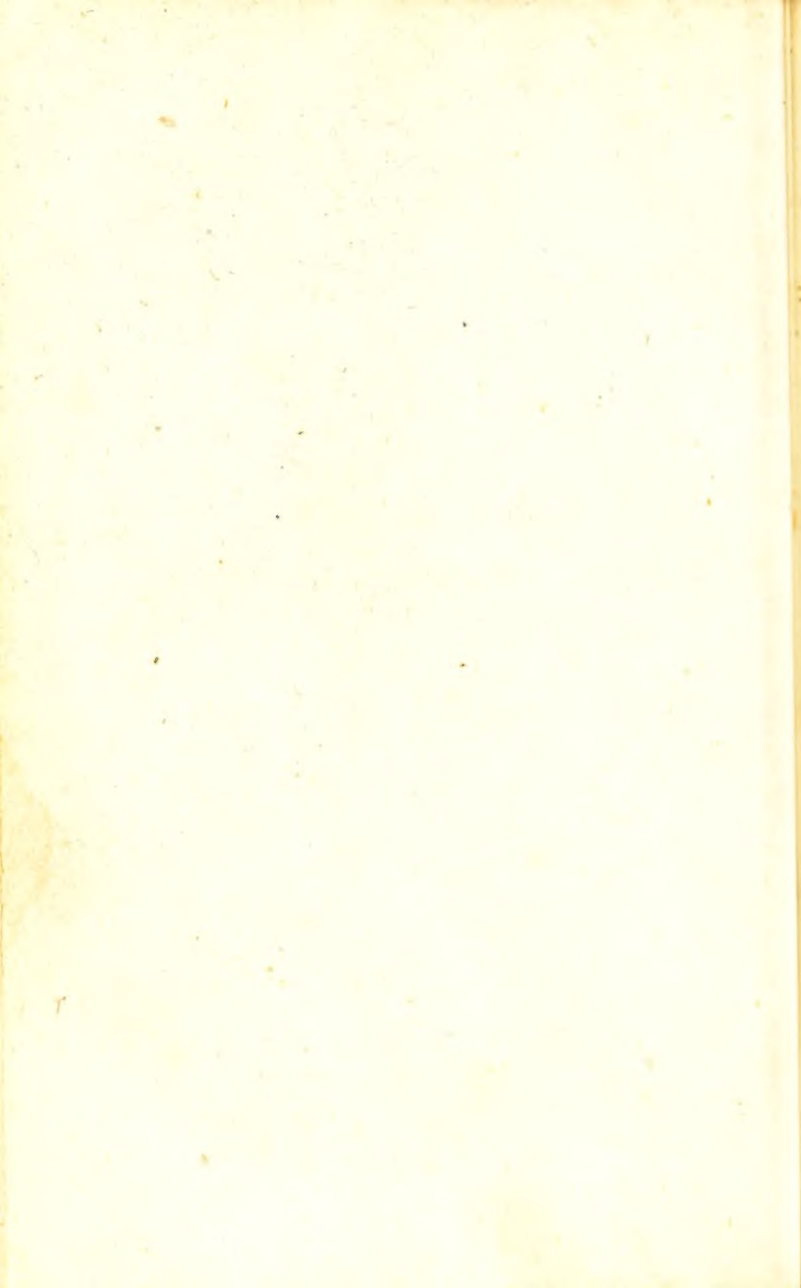


19510/A

N XIX. 37

Rara ubi est grammis  
et uide cyparissas

umbelliferae



MANUAL  
DE  
**BOTÁNICA**  
DESCRIPTIVA.

---

PARTE 2.<sup>a</sup>



Digitized by the Internet Archive  
in 2015



MANUAL  
DE  
**BOTÁNICA DESCRIPTIVA**  
Ó

RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN  
LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CUL-  
TIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;

dispuesto segun el Método de Familias naturales

por los Doctores

**DON VICENTE CUTANDA,**

*Catedrático de Organografía y Fisiología botánicas, é  
individuo de la Academia Real de Ciencias;*

Y

**DON MARIANO DEL AMO,**

*Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de  
Farmacia; Regente en Botánica.*



**MADRID:**

IMPRESA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,  
*calle de la Colegiata, núm. 11.*

1848.

WELL

WELL



WELL

WELL

WELL

WELL

SUB-CLASE 3.<sup>a</sup>

**Corolifloras.**

Cáliz libre gamosépalo, esto es, con los sépalos mas ó menos soldados entre sí. Pétalos reunidos formando una corola libre hypogyna. Estambres insertos en la corola. Ovario libre.

Fam. **PRIMULACEAS.** Vent. Cal. y cor. con 4—5 lób. regulares. Estambres en igual número y opuestos á los lóbulos de la corola. Ovario libre, y solo en el gén. *Namolus* un poco adh. por la base. Estilo 1 con estigma sencillo. Caja 1—loc. con placenta central. Sem.  $\infty$ . Alúmen carnoso. Embrion rectilíneo, oblicuo en la semilla.—Yerbas con hojas ordinariamente opuestas, sencillas, por lo comun radicales, sin estipulas.

Gén. PRIMULA. L. Cál. casi acampanado ó tubuloso, 5—dent. ó 5—fido. Cor. embudada ó asalvillada con la garganta eusanchada y el limbo hendido en 5 lóbulos comunmente escotados. Estamb. inclusos con filam. muy cortos. Ovario casi globoso con  $\infty$  óvulos abroquelados anfitropos. Caja de 5 ventallas enteras ó bifidas, que se separan solamente por el ápice. Semillas.  $\infty$ .

Secc. 1. PRIMULASTRUM. Duby. Cál. 5—dent. ó 5—fido, igual ó casi igual al tubo de la corola. Hojuelas del invól. casi siempre mas cortas que los pedicelos. Cor. asalvillada, rara vez embudada.

*P. Sinensis.* Lindl. Pelosa, con todas las hojas en roseta acorazonado-aovadas 7—9—lobadas, y los lóbulos desigualmente hendido-dentados, ondeados obtusos, largamente pecioladas; fl. en verticilo ó en umbela; escapos derechos; hoj. del involúcro lanceoladas ó lineares-lanc. aguzadas, 2—4 veces mas cortas que los pedicelos, enteras, dentadas ó hendido-dentadas; pedicelos flojos; cál. inflado, plano en la base, cónico, poco mas corto que el tubo de la cor apenas 5—fido con dientes aovados agudos; cor. asalvill. con lobulos acoraz. al revés, escotados no muy profundamente y obtusos. 2<sub>1</sub>. Fl. en primavera. Lindl. Coll. t. 7.—Flores rosadas ó blancas. (v. v. c.)

*P. Veris*. W. Hojas oblongas dentadas rugosas, peludas por debajo, umbelas de  $\infty$  flores cabizbajas; cálices angulados; limbo de la cor. cóncavo y muy corto. Fl. Marzo. Abr.—Bull. herb. t. 171.—V. primavera. (v. c.)

*P. Elatior*. Jacq. Hojas rugosas aovadas algo contraídas en peciolo, tomentosas en el envés, sinuadas ó denticuladas, obtusas; escapos pubescentes  $\infty$  —fl. hojitas del invol. lineares agudas, mucho mas cortas que los pedicelos divergentes; cáliz pubescente casi tubuloso apretado, con 5 costillas, y 5 dientes lanceol. agudos tan largos como el tubo calicino; lóbulos de la cor. embudada anchos, acorazonados al revés, obtusos y algo escotados. Fl. Marzo. Abr.—Primula veris elatior. L.—Fuchs. Hist. t. 851.—Flores amarillas, rara vez purpúreas. (v. v. c.)

SECC. 2. AURICULA. T. Cál. campanulado 2—3—plo menor que el tubo de la cor. 5- ó casi 5—fido. Hojuelas del invol. desigua es aov. ó aovado-lanceol. rara vez lineares mas cortas que los pedicelos, sin apéndices en la base. Cor. asalvillada ó embudada, con los lobos escotados, pero no bifidos.

*P. Auricula*. L. Hojas gruesas aovado-espatuladas, obtusas sentadas lampinas, algo garzas y harinosas; escapo harinoso 5— $\infty$ —floro; hojillas del invol. mas cortas que los pedicelos obtusas aovadas; laciniás del cal. 5—fido acampanado harinoso mucho mas cortas que el tubo, aovado-lanc. obtusas ó casi obtusas; tubo de la cor. embudada ensanchado progresivamente, con lóbulos trasovado cuneiformes, escotados poco profundamente. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. aust. t. 415.—V. oreja de oso. (v. v. c.)

Gén. ANTHUSACE. T. L. Carácter de la *Primula*, pero el cál. es angulado, la garganta de la cor. angostada, la caja se abre en 5 vent. hasta la base, y las semillas por lo comun no pasan de cinco, la *facies* es diversa, pues son generalmente plantitas cespitosas con pedunculos solit. ó umbelados.

*A. Maxima*. L. Flores umbeladas, hoj oblongas dentadas; involucros y cálices fructíferos muy grandes con relacion á la cor., dentados y algo vellosos. Fl. Marzo.—Cerro negro y sus inmediaciones. V. Cantarillo—Lamk. ill. t. 98. f. 1. (v. v.)

A. *Elongata*. L. Flores umbeladas; hojas oblongas algo dentadas; ramos pátulos; radios de las umbelas alargados; corolas mas cortas que los cál. que son angulados. (1). Fl. Mayo. Jun.—Jacq. Fl. austr. t. 350. (v. v. c.)

A. *Lactiflora*. Fisch. Flores en umbela con radios patentes; hojas lanceolado-lineares alargadas lampiñas; hendido-dentadas en el ápice; cor. mas larga que el cáliz y con lóbulos acorazonados al revés. (2).—Gmel. Fl. Sib. 4. t. 45. f. 2. A. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. CYCLAMEN. L. Cál. campan. 5—partido. Cor. con tubo globoso, garganta elevada y las lacinias del limbo redobladas. Filam. muy cortos inclusos, con anteras aguzadas. Caja de 5 ventallas dentiformes, que al fin se abren hasta la base,  $\infty$ —sperma.—Yerbas de raiz tuberosa, hojas radic. y escapos desnudos 1—floros.

C. *Europæum*. L. Hojas acorazonado-redondeadas, algo obtusas, denticuladas y mas ó menos zonadas: lacinias de la cor. lanceoladas obtusas; garganta pentágona no dentada; estilo algo saliente.  $\frac{1}{4}$ . Fl. en otoño y en la estufa todo el invierno.—Vulgo *Artanita*, *Pan-porcino*—Moris. s. 13. t. 7. f. 1. n. 2. (v. v. c.)

Gén. CORIS. L. Cáliz oblicuo con doble limbo, el ext. bilabiado 5 $\frac{1}{6}$  y los dientes espinescentes; el int. 5—fido. Corola tubulosa con limbo desigual 2—lab. 2 $\frac{1}{3}$  y todas las lacin. escotadas. Estamb. 5 algo salientes y glandulosos en la base. Caja globosa 5—valve 5—sperma.—Yerba poco elevada, con hojas alternas coriáceas lineares; tallos algo leñosos; racimo termin. denso espigado.

C. *Monspeliensis*. L.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 141. En *Rivas*. V. yerba *pincel*. (v. v.)

Gén. LYSIMACHIA. L. Cál. 5—partido. Cor. 5—part. enrodada ó acampanada, mas larga que el cál. y con tubo muy corto. 5 filam. insertos en la base de la cor. alternando á veces con otros tantos estériles; anteras oblongas. Caja globosa 5—10—valve  $\infty$ —sperma.

L. *Vulgaris*. L. Racimos terminales compuestos; hojas oblongo-lanceoladas opuestas ó casi verticiladas; fl amarillas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Junio.—Pradera de *San Isidro* y orillas del *Manzanares*.—Bull. Herb. t. 347. (v. v.)

Gén. ASTEROLINUM. Linck. et Hoffm. Cál. 5—partido. Cor. mucho mas corta que el cál. con el tubo aovado y limbo enrodado-acampanado, partido en 5 lóbulos re-

dondeados. Estambres 5 insertos en la base de la cor. y algo salientes. Caja vestida por el cál. y cor. persistentes, 5—valve 2—5—sperma. Semillas deprimidas.—Yerba anual de tallo derecho y hoj. opuestas; fl. solit. axilares.

*A. Linum-stellatum*, L. et H. ☉ Fl. Junio.—En el monte del Pardo é inmediaciones de Chamartin.—Magn. Monsp. 163. (v. v.)

Gén. ANAGALLIS, T. L. Cál. 5—partido. Cor. eurodada, mas larga que el cál. sin tubo y con 5 lob. anchos y obtusos. Estamb. 5 insertos en la base de la cor. con filam. barbados y anteras introrsas. Pyxidio membranoso globoso ∞—spermo.—Plantas herbác. por lo comun. con hojas alternas ú opuestas; pedúnc. solit. axilares.

*A. Arvensis*, L. Tallos medio echados con los ramos tendidos 4—angul. algo alados. hojas opuestas o de tres en tres, aovadas sentadas, casi agudas, patentes. pedunc. mas largos que las hojas; lacinas del cal. lanceolado-lineares aguzadas, del largo de la cor. o poco menos. lobulos de la cor. pestanoso-denticulados; caja igual en longitud al cáliz.

a. L.—*A. Carulea*, Schr. Flores azules.

b. L.—*A. Pharnicea*, Lam. Flores rojizas. ☉ Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vulgo *Anagallida*, *brages* (v. v.)

*A. linifolia*, L. Tallo sufruticoso en la base, ramoso, alado-tetrágono; hoj. opuestas y verticil. Lineares o angosto-lineares-lanceoladas agudas, revueltas en las marginas, enterisimas; fl. opuestas o verticiladas; pedunc. los 2—4 veces mas largos que las hojas, filiformes flexuosos; cáliz mitad mas corto que la cor. con lacinas angosto-lineares lanceoladas aleznadas, cor. donde larga que los estamb. barbados con lobulos lanceolado-aovados obtusos con festoncitos; caja mas corta que el cáliz. ☉ Fl. Junio.—*Casa de Campo*—Corola azul. (v. v.)

Gén. SAMOLUS, L. Cál. semiadherente persist. ☉ Corola perigyna asalvillada, con el limbo 5-part. y escamas alternas con las lacinas. Estamb. insertos en el tubo. Caja semi—5—valve con semillas angulosas.

*S. Valeriana*, L. Todas las hojas trasovadas obtusas; fl. racimoso-corimbosas; pedicelos con bracteads en su medio. cálices algo obtusos. ☉ Fl. Jun. Jul.—Orillas de los arroyos.—Moris. s. 5. t. 24. f. 28. (v. v.)

Fam. **SAPOTACEAS**. Alph. DC. Corola regular ca-  
duca con el mismo número, doble ó triple de lóbulos  
que el cáliz. Estamb. iso-diplostémones, alternos en el  
primer caso; á veces existe un verticilo estéril. Ovario  
 $\infty$ —loc. libre con un estilo y un estigma. Un óvulo de-  
recho en cada celda. Baya 1— $\infty$ —sperma. Embr. dere-  
cho, ortotropo con ó sin albumen.—Arboles ó arbolillos  
lactescentes con hojas alternas coriáceas sin estípulas.

Gén. **ARGANIA**. R. et Sch. Cál. 5—fido. Cor. enrodada  
con 5 escamas alternas con los lóbulos. Ovario 2—3—loc.  
y los óvulos solit. áxicos, anfitropos. Estilo 1, con estig-  
ma sencillo. Drupa lampiña ovoidea, terminada por el  
estilo, de epicarpio membranoso, mesocarpio carnoso y  
endocarpio cartilaginoso. Sem. 2—3 soldadas formando  
una masa leñosa.—Arbolillo siempreverde espinoso, de  
hojas enterísimas lampiñas angostadas en peciolo y fl. axil.  
sentadas, con los cálices bracteados.

*A. Sideroxylon*. R. et Sch. t.—Fl. Junio.—Ann. du  
Mus. 8. p. 595. Ic.—*Sideroxylon spinosum*. L. (v. v. c.)

Fam. **EBENACEAS**, Rich. Flores rara vez  $\sigma$ . Cál.  
5—7—lob. persistente. Cor. gamopét. regular, 3—7—lo-  
ba. Estambres definidos ó indefin. frecuentemente solda-  
dos por pares, insertos en el torus, en la base de la cor.  
ó en ambos puntos, muchas veces uno ó dos de dichos  
pares delante de la base de cada lób. de la corola. Fila-  
mentos muy cortos, con anteras basifixas introrsas. Ova-  
rio libre 5—12—locular. Estilos, en número igual ó mi-  
tad menos que las celdas del ovario, separados ó bien mas  
ó menos soldados. Caja ó baya 1— $\infty$ —loc. con celdas 1—  
2—sp. Semillas colgantes, albuminosas, con la radícula  
superá.—Arboles ó arbustos no lactescentes, de hojas ca-  
si siempre alternas, sin estípulas; fl. cymosas axilares ra-  
ra vez terminales.

Gén. **DIOSPYROS**. L. Cál. en orzuela 4—6—fido. Corola  
tubul. ó acampanada. Estambres 8—16 á veces en mas  
número. Estilos 2—4 por lo comun 2—lobos en el ápice.  
Estigmas puntiformes. Baya cubierta en la base por el  
cál. 4—8—locular. Fl. dióicas.—Arboles ó arbustos.

*D. Lotus*. L. Hojas aovado-agudas ó aguzadas, algo  
obtusas en la base, de distinto color en sus dos haces, en  
la superior lampiñas, por debajo pubescentes; fl. con pe-  
dicelos cortísimos axilares, las  $\sigma$  solit. ó de 3 en 3, las

solitarias; cáliz por dentro y exteriormente en la base velludo, 4-fido, con lóbulos agudos pestañosos: cor. en las fl. ♂ doble larga que el cáliz, acampanada semi-4-fida, con lóbulos redoblados redondeados pestañosos. ♀. Fl. Julio.—Pall. Fl. Ros. t. 58. (v. v. c.)

D. *Virginiana*. L. Hojas elípticas obtusamente aguzadas, con pelillos en el peciolo, bordes y nervios: racimos axil. 3—1—floros: pedicelos mas cortos que la flor y pubesc. como el cáliz; este es 4—part. sedoso interiormente por la base, con lóbulos lanceol. Corola acampanada mas angosta en la parte superior, lampina 4-fida. con los lóbulos redondeados. ♀. Fl. Jun. Jul.—Catesb. Carol. 2. t. 76. (v. v. c.)

Fam. **OLEACEAS**. Lindl. Flores á veces dióicas. Cáliz gamosépalo persist. 4—dent. ó 4—lobado. muy rara vez 0. Cor. hypogyna de 4 pét. soldados todos, ó dos de ellos por el intermedio de los estambres, alguna vez no existen.—Estiv. de la cor. valvar. Estambres 2. Estilo sencillo ó ninguno. Estigma 2—fido ó indiviso. Ovario 2—loc. con 2 sem. colgantes en cada celda. Fruto carnoso ó capsular, comunmente con una semilla por aborto de las demás. Sem. albuminosas, con la radícula supra.—Arboles ó arbolillos de hojas opuestas, sencillas ó impari-pinadas.

Tribu 1. **FRAXINEAS**. Bartl. Fruto seco samarideo, biloc. indehiscente. Flores en unas especies polygamas y apétalas, en otras 4—pétalas, menos veces aun 2—pét. ó sin cáliz. Sem. con albumen.

Gén. **FRAXINUS**. L. Flores poligamas ó dióicas. Cáliz 4—fido ó 0. Pét. 0 ó 4 oblongos. Estigma 2—fido. Samara 2—loc. comprimida, alada en su extremidad, de celdas 2—ovuladas y por aborto 1—sp.—Arboles ó arbolillos con hojas casi siempre imparipinadas y dentadas.

Secc. 1. **ORNUS**. Pers. Flores 4—2—pet. con los pét. lineares ú oblongos, mucho mas largos que el cáliz, comunmente soldados dos á dos por la base.

F. *Ornus*. L. Hojas impari-pinadas con 5—4 pares de hojuelas lanceol. aserradas en el ápice casi pecioluladas. flores 4—pét. en densas panojas. Fl. Mayo—Sibth. fl. græc. 1. t. 4.—V. *Fresno de flor*. (v. v. c.)

Secc. 2. **FRAXINASTER**. Flores apétalas, polygamas.

F. *Excelsior*. L. Hojas impari-pinadas con 5—6 pares de hojuelas casi sentadas lanceolado-oblongas aserradas.



lampiñas como tambien las yemas; racimos reunidos cortos; sámaras lineares-oblongas obtusas, escotadas oblicuamente. *h.* Fl. en primavera.—Vulgo *Fresno comun.*—Engl. bot. t. 1692. (v. v. c.)

*F. Angustifolia.* Vahl. Hojas impari-pinadas con 2—3 pares de hojuelas sentadas lanceoladas con aserraduras distantes, lampiñas en ambos lados; yemas aterciopeladas; racimos que nacen mas abajo que las hojas; sámaras aovadas oblongas nerviosas obtusas enteras y con puntita. *h.* Fl. en primavera.—En las riveras del *Manzanares.* (v. v.)

Tribu 2. SYRINGEAS. Don. Fruto seco capsular biloc. con dehiscencia loculicida. Flores ♂ con corola tubulosa. Semilla con albumen.

Gén. FONTANESIA. Labill. Cál. tubuloso, 4—part. persistente. Cor. de 4 pét. trasovados, soldados de dos en dos por el intermedio de los estambres, que son 2 y mas largos que la corola. Ovario 2—5—loc. con 2 óvulos en cada celda. Estilo corto y 2—fido. Sámara trasovada, escotada en los dos extremos, comprimida, membranosa en la márgen, y con dos ó tres alas angostas. Semillas solitarias.—Arbolillo de hojas sencillas, enterisimas; cymas axilares dispuestas en racimo; fl. blancas inodoras.

*F. Phylliraoides.* Labill. *h.* Fl. Mayo.—Labill. Syr. Dec. 1, t. 1. (v. v. c.)

Gén. SYRINGA. L. Cál. tubul. persist. 4—dentado. Cor. asalvillada con el tubo mucho mas largo que el cáliz, y sus lóbulos algo cóncavos. Estambres no salientes. Ovario 2—loc. de celdas 2—spermas. Estilo incluso con estigma 2—fido. Caja aovado-lanceolada coriácea, algo comprimida, 2—loc. de ventallas aquilladas, septíferas en el medio. Sem. 2 en cada celda, con ala angosta.—Arbolillos ó arbustos de hojas pecioladas, generalmente enterisimas; fl. en tyrsos terminales, y por lo comun olorosas.

*S. Vulgaris.* L. Hojas acorazonadas ú aovado-acorazon. muy lampiñas, concolores; limbo de la cor. algo cóncavo. *h.* Fl. Abril.—Vulgo *Lila.*—Presenta algunas variedades por razón del color de sus flores, que son purpúreas, violadas, azules ó blancas.—Bull. Herb. t. 265. (v. v. c.)

*S. Chinensis.* W. Hojas aovado-lanceoladas algo agudas en la base, aguzadas en el ápice, muy lampiñas, conco-

lores; limbo de la cor. plano. *h.* Fl. Mayo.—Duham arbr. ed. nov. 2. t. 63. (v. v. c.)

*S. Persica*. L. Hojas lanceoladas agudas muy lampiñas, concolores, á veces partidas ó pinatífidas; limbo de la cor. casi plano. *h.* Fl. Mayo.—Mill. Ic. t. 164. *Stida de Persia*.—Presenta variedades segun que las hojas son todas enteras ó hendidas, y cada uno de estos tipos tiene las fl. blancas ó azulado-lilacinas. (v. v. c.)

Tribu 3. OLEINEAS. DC. Fruto carnoso drupáceo ó á manera de baya. Semilla albuminosa.

Gén. OLEA. T. L. Cál. corto campanulado, 4—dent. alguna vez truncado. Cor. con el tubo corto y limbo plano 4—lobo, rara vez nula. Estambres 2 salientes. Ov. 2—loc. de celdas 2—spermas. Drupa carnosa, con la nuez 2— ó 1—sp. por aborto.—Arboles ó arbustos, con hojas coriáceas, casi siempre enterisimas; fl. blancas en racimo, panoja ó corimbo.

*O. Europæa*. L. Hojas oblongas ó lanceoladas enterisimas con puntita; lampiñas por encima, escamoso-canescientes por debajo; racimos axil floridos derechos, en fruto cabizbajos; fl. completas; fruto elipsoideo.—El *olivo* presenta dos variedades principales:

a. *Oleaster*. DC. ó *Acebucho*, de corta talla, fruto muy pequeño y ramos tortuosos y endurecidos; y la

b. *Sativa*. DC. *Olivo común* ú *Olea europæa*. a. L. que incluye un sinnúmero de subvariedades por razon del tamaño, color, figura, etc. de sus frutos y hojas. *h.* Fl. Junio.—Blackw. t. 199. (v. v. c.)

Gén. PHILLYREA. L. Cál. acampanado con 4 dientes obtusos. Cor. casi enrodada 4—partida. Anteras casi sentadas en el fondo de la corola. Ovario, estilo y estambre como en el *Olea*. Drupa globosa, carnosa, con endocarpio cartáceo, frágil. Albumen casi harinoso. Arboles ó arbustos de hojas sentadas coriáceas, lampiñas; fl. en racimitos casi corimbosos, densos, axilares. corolas blancas. frutos negros.

*P. latifolia*. L. Hojas aovadas, obtusas en la base ó casi acorazonadas, aserradas; las super oblongas, drupa obtusa y umbilicada. *h.* Fl. Abril.—Clus hist. 1 p. 51 y 52. Ic. (v. v. c.)

*P. angustifolia*. L. Hojas lanceolado-lineares, casi enterisimas, con puntita; drupa terminada en un pezoncito.

h. h. Fl. én primavera.—Lam. ill. t. 8. f. 5. (v. v. c.)

Gén. *LIGUSTRUM*. L. Cál. tubul. 4—dent. caedizo. Cor. embudada con tubo mas largo que el cál. y limbo 4—partido. Estambres no salientes. Ovario 2—loc. con 2 óvulos en cada celda. Estilo muy corto. Estigma 2—fido, obtuso. Baya 2—loc. globosa, de celdas por lo comun 1—sp. por aborto.—Arbustos ó matas de hojas pecioladas enterisimas; fl. blancas en tyrsos terminales.

*L. Vulgare*. L. Ramos apenas pubescentes en el ápice; hojas lanceoladas lampiñas; tyrsos terminales, menos veces axilares, y apretados h. fl. Mayo. Jun.—Vulgo *Aligustre*, *Alheña*, cultivada como adorno.—Engl. bot. t. 764. (v. v. c.)

*L. Lucidum*. Ait. Hojas aovado-oblongas aguzadas, brillantes y lampiñas por encima, con pelitos sutiles por debajo y densamente puntuladas; panoja lampiña muy desparramada. h. fl. . . . .—Bot. mag. t. 2565. (v. v. c. sin flor.)

Fam. **JAZMINEAS**. R. Br. Carácter de la fam. de las *Oleaceas*, de la cual se distingue por la presloracion empizarrada de la corola, por el número de los lóbulos de esta, que es de 5—8, y por sus semillas erectas y no colgantes. Albumen casi nulo ó muy delgado.—Arbustos derechos ó trepadores, de hojas opuestas ó alternas, impari-pinadas, sencillas ó compuestas, pero reducidas al último foliolo; fl. en corimbo ó en panoja; corolas blancas ó amarillas, y por lo comun olorosas.

Gén. *JASMINUM*. L. Cál. acampanado 5—8—lobado. Cor. asalvillada, con tubo rollizo, y limbo 5—8—part. en lóbulos oblicuos. 2 estambres incluidos. Ovario 2—lobo. Estilo sencillo, 2—lobo en el ápice. Baya didyma con celdas 1—2—sp.—Hojas opuestas, alguna vez alternas, siempre compuestas, aun cuando no ofrezcan mas de una hoja.

§. 1. **UNIFOLIOLATA**. Hojas comunmente opuestas, rara vez verticiladas, con el peciolo articulado, que lleva una hoja, que afecta la forma de hoja única y sencilla.

*J. Sambac*. Ait. Fruticoso casi trepador, con ramos y peciolos pubescente-pelosos; hojas 1—foliol. con peciolo corto, aovadas ó casi acorazonadas, casi lampiñas y por lo comun agudas; racimos terminales paucifloros y sin brácteas; lóbulos del cál. cerca de 8 y aleznados. h. fl.

Julio.—Cultivada por la fragancia de su flor llamada *Diamela*.—*Nyctanthes sambac*. L.—Lam. ill. t. 6. f. 1. v. v. c.)

§. 2. TRIFOLIOLATA. Hojas opuestas 3—folioladas; cálices con dientes cortos; flores blancas.

*J. Azoricum*. L. Ramillos lampiños ó con poquisima vellosidad, desparramados; hojas 3—foliol. lampiñas; hojuelas aovadas ó casi acorazonadas agudas relucientes, algo coriáceas; panojas axil y terminales con pedicelos mas largos que el cáliz; bayas trasovado-globosas. h. Fl. Agosto.—Comm. Hort. 1. t. 82. (v. v. c.)

§. 3. ALTERNIFOLIA. Hojas alternas 3—folioladas ó pinadas: flores amarillas.

*J. Heterophyllum*. Roxb. Arbóreo liso; hojas opuestas ó mas comunmente alternas, pecioladas, 1—fol. con el peciolo articulado mas arriba de su mitad, y tambien 5—foliol. con las hojuelas aovadas aguzadas, consistentes, lustrosas; panojas terminales patentes tricotomas, algo pubescentes; dientes del cál. muy cortos; lóbulos de la cor. oblongos casi de la longitud del tubo. f. Fl. Junio.—Loud. arb. f. 1175. (v. v. c.)

*J. Odoratissimum*. L. Lampiño derecho, con ramillos apenas angulados; hojas alternas pinadas 5—5—foliol. y menos veces 1—fol. con las hojuelas aovadas obtusas relucientes; pedúnculos terminales de tres en tres; caliz con 5 dientes cortos y obtusos. h. Fl. en verano.—Bot. mag. t. 285. (v. v. c.)

*J. Humile*. L. Lampiño no trepador, con hojas alternas 5—foliol. mas rara vez pinadas 5—foliol. de hojuelas ova-les, y la terminal aguzada; fl. en corto numero casi terminales; cáliz con 5 dientes cortisimos; tubo de la cor. 5—4 veces mas largo que el cál. con 5 lóbulos obtusos. f. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 2. f. 106 v. v. c.

*J. Fruticans*. L. Lampiño no trepador, con ramos angulados y hoj. alternas 5—foliol. menos veces sencillas, con las hojuelas casi en cuna; fl. en corto numero casi terminales; lóbulos del cál. alvezados; tubo de la cor. doble que el cál. y sus 5 lob. obtusos. f. Fl. Mayo. Jun.—Curt. Bot. mag. t. 461. v. v. c.)

§. 4. PINNATIFOLIA. Hojas opuestas impari-pinadas. Flores blancas.

*J. Officina c.* L. Lampiño apenas trepador, con ramos es-

triados casi angulados; hojas pinadas 3—yugadas con impar, y las hojuelas lanceol. aguzadas; panojas terminales de pocas flores y corimbosas; los 5 lób. del cáliz aleznados, los de la cor. ovales agudos. *h.* Fl. Jun. Ag.—Bull. Herb. t. 231.—Vulgo *Jazmin comun.* (v. v. c.)

*J. Grandiflorum.* L. Lampiño y trepador con la edad; ramos algo angulados; hoj. pinadas con impar, de 4 pares; hojuelas ovales con puntita, las exter. confluentes y la terminal aguzada; panojas termin. corimbosas de pocas flores; lóbulos del cál. aleznados 3—4 veces mas cortos que el tubo de la cor. los de esta ovales obtusos. *h.* Fl. Mayo. Oct.—Flores blancas rojizas por fuera.—Vulgo *Jazmin real.*—Rheed. H. Malab. 6. t. 52. (v. v. c.)

Fam. **APOCYNACEAS.** Alph. DC. Cál. 5—lobo. Cor. 5—loba regular, con estivacion torcido-empizarrada. 5 estamb. alternos con los lóbulos de la corola. Polen granular. Ovar. y estilo 1—2. Un estigma. Fruto foliular, capsular, drupáceo ó baya, sencillo ó doble, libre. Ovulos por lo comun  $\infty$ , insertos en el ángulo interno de cada ovario ó celda, ó marginales. Semillas las mas veces colgantes, calvas ó con penacho ó ala, provistas ó no de albumen. Embrión recto; radícula casi siempre supera.—Arboles, arbustos, matas y aun yerbas perennes, lactescentes; hojas ordinariamente opuestas, enteras, rara vez con estípulas; fl. cymosas ó en racimo.

Tribu 1. **CARISEAS.** Ovario único biloc. compuesto de 2 ovarios mas ó menos reunidos por la base, con los huecillos adheridos al diafragma y anfitropos. Semillas calvas. Fruto por lo comun á manera de baya ó drupa.

Gén. **THEVETIA.** L. Cál. 5—partido. Cor. embudada ó asalvillada, con el tubo peloso debajo de los estamb. y 5 apéndices en su garganta; limbo hendido en 5 lóbulos obtusos. Estamb. inclusos con las anteras convergentes. Ovario deprimido didymo 2—loc. Estilo filiforme. Estigma laminar-bilobado. Disco anular hypogyno carnososo. Drupa deprimido-cónica con endocarpio leñoso 4—valve.<sup>3</sup> Sem. solitarias en cada celda, desigualmente subglobosas y adelgazadas en un lado á manera de ala corta.

*T. Nerifolia.* Juss. Hojas angosto-lineares aguzadas por ambos extremos, lampiñas y revueltas en la márgen; lób. del cál. lanceolados aguzados lampiños, tres veces mas cortos que el tubo de la cor. y este tambien tres

veces mas corto que los de su limbo. 1. Fl. Agosto — Jacq. Amer. t. 54.—*Cerbera thevetia*, L. sp. v. v. c.)

Tribu 2. PLUMERIEAS. Ovarios 2 distintos, que llevan los huevecillos adheridos al ángulo interno, anfitropos. Semillas calvas. Fruto á manera de baya ó drupa, ó folicular algo carnoso.

Gén. VALLESIA. Rz. y Pav. Cál. muy pequeño 5—part. no glanduloso. Cor. asalvillada con el tubo inflado en la base y en el ápice. Estambres insertos en la garganta, no salientes. Nectario 0. Estilo 1. Drupas 2 ó 1 por aborto, con una sola sem. que lleva 3 óvulos abortados esparcidos en su alrededor dentro del pericarpio. Nuez estriado-reticulada. Albumen asurcado: radícula infera.—Arbolillos de hojas alternas, pecioladas, con estipulas cymas opuestas á las hojas.

V. *Gabra*. Link. Hojas lanceol. aguzadas, un poco adelgazadas en la base, de jóvenes casi lampiñas y totalmente de adultas; pedúnculos de pocas flores, rollizos, doble largos que el peciolo y lampiños; lob. del caliz acorvado-agudos 1). Fl. Set. Oct.—Cav. Ic. 5. t. 297. con el nombre de *Rawolfia*. (v. v. c.)

Gén. VINCA. L. Cál. 5—part. en lobulos aguzados. Cor. asalvillada, con tubo angosto, peloso por dentro y la garganta callosa pentagonal. Estamb. con filam. mucho mas cortos que las anteras, que están dobladas hacia el centro de la flor. Ovarios 2 y además dos glandulas alternas con ellos. Estilo terminado en una membrana revuelta y á modo de cúpula. 2 folículos derechos, rollizos con  $\infty$  semillas desnudas.—Yerbas, matas ó rara vez arbustitos con hojas opuestas, enteras, fl. solitarias axilares.

V. *Rosca*. L. Tallo derecho ramoso. Hojas, calces y folículos puberulos; hojas oblongas pecioladas, angostadas en la base, obtusísimas y con puntita en el ap. ce. peciolo glanduloso en la base, pedicelos axil. mas cortos que aquel; lobulos del cál. lineares-aguzados angostos. tubo de la cor. vellosito por dentro y fuera, sus lob. demediado-trasovados obtusos con puntita y algun tanto mas cortos que el tubo. 1. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 248. v. v. c.

V. *Majot*. L. Tallos esteriles recl. nades, y los floriferos casi derechos; hojas entre acorazonadas y acovadas, algo obtusas, pestanosas. peciolo con 2 glandulas hacia el

ápice; lób. del cál. angosto-lineares pestañosos; los de la cor. trasovados, muy obtusos. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Marzo. Mayo.—Engl. bot. t. 514.—*Yerba donceito*. (v. v. c.)

Gén. AMSONIA. Vahl, Cál. casi 5—partido. Cor. embudada, con la garganta cerrada con pelos, pero sin apéndices, ó estambres insertos en la mitad superior del tubo, libres. Ovarios 2 soldados solo por la base. Estilo 1. Estigma 1 globoso, ceñido en la base por una membrana cupular redoblada. Ovulos  $\infty$  centrales. Foliculos 2 derechos rollizos con dehiscencia ventral. Semillas 1—seriadas, cilíndricas.—Yerbas perennes ó matas de hojas alternas membranosas enteras; ll. en cymas terminales.

A. *Salicifolia*. Pursh. Hojas lanceoladas aguzadas en ambos extremos, lampiñas; corola algo pelosa exteriormente en su medio. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Julio.—Flores de un azul pálido. (v. v. c.)

Tribu 5. ECHITEAS. Don. Ovarios 2 distintos, con los huevecillos anitropos ó casi anitropos. Foliculos 2. Semillas con penacho.

Gén. NERIUM. L. Cál. 5—partido. Corola 5—fida casi embudada, y su garganta coronada de 5 escamas laciniadas y opuestas á los lóbulos. Estambres insertos en el medio del tubo, con los filam. en lengüeta y las anteras con 2 colitas en la base, y una prolongacion setácea torcida en espiral en su ápice. Ovarios 2. Estilo 1. Estigma vestido de una membranita reflexa, y con 5 glándulas en la base. 2 foliculos  $\infty$ —sp. con dehiscencia ventral. Semillas con penacho.—Arbustos no lactescentes, con hojas opuestas ó verticiladas, tiesas; cymas terminales.

N. *Oleander*. L. Hojas opuestas ó de tres en tres, lanceoladas en sus extremos; apéndices de la cor. 5—4—dent. y los dientes desiguales lanceolado aguzados; cerditas de los estamb. pelosas, casi doble largas que las anteras, tambien pelosas en el dorso, lineares espatuladas, apenas mas elevadas que la garganta. h. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 174.—Vulgo *Aalja* ó *Baladre*.—Se cultiva una variedad de flores dobles. (v. v. c.)

Fam. **ASCLEPIADEAS**. R. Br. Cál. y cor. 5—lobos, de prestor. valvar, rara vez retorcida en los de la corola. Estambres 5 con filam. por lo comun soldados formando un tubo que circuye al pistilo *vestilostegio* ó

*Gynostegio*). Polen reunido en masas que adhieren una á una, por pares ó muchas á la vez sobre apéndices variados del estigma. 2 ovarios súperos. 2 estilos y un solo estigma comun á los dos, pentagonal las mas veces, y apendiculado. Folículos 2 ó por aborto uno solo; placentas suturales. Semillas  $\infty$  empizarradas, colgantes, casi siempre con penacho en el micropýlo; albumen delgado carnososo-córneo; embrión recto y plúmula sumergida ó invisible.—Arbustos ó yerbas lactescentes; hojas enteras opuestas, verticiladas ó alternas, con pelos peciolares en vez de estipulas. Inflorescencia extraxilar las mas veces, en racimo, corymbo ó á modo de umbela. Plantas con frecuencia carnosas.

Tribu 1. PERIPLOCEAS. R. Br. Masas polínicas 5—20, granulares (compuestas de 4 granitos esféricos dispuestos en cruz ó en filas), solitarias ó pegadas de 4 en 4, ó en menor número, al ápice plano-ensanchado ó en forma de cucurucho de cada uno de los cuerpecillos del estigma; filamentos libres totalmente ó por la parte superior con las anteras frecuentemente barbudas en su dorso; folículos muy divergentes.

Gen. PERIPLUCA. Decaisne. Cál. 5—partido. Corola enrodada con lacinias escotadas y 5 escamas aristadas en la garganta alternando con las lacinias. Anteras trabadas por su ápice, barbudas en el dorso. Masas de polen solitarias, compuestas de 4 reunidas y aplicadas por su ápice dilatado al estigma que es hemisférico y oculto por las anteras. Folículos lisos, cilindricos, muy divergentes. Semillas con penacho.—Arbustos las mas veces volubles, afilos ó con hojas opuestas, relucientes; flores en cymas dicotomas.

*P. Græca*. L. Hojas aovadas ó aovado-lanceoladas aguzadas ó algo obtusas, redondeadas en la base, membranosas y muy lampiñas; cymas mas largas que las hojas y laxas; pedicelos con bracteytas; lacinias de la cor. aovado-oblongas obtusas ó escotadas con las margenes revueltas y barbudas. h.  $\infty$ . Fl. Mayo.—Jacq. Misc. v. 1. t. 1. f. 2. voluble. (v. v. c.)

Tribu 2. ASCLEPIADEAS VERDADERAS. Filamentos trabados. Anteras bilocul. Masas polínicas 10, pegadas por pares á los apéndices del estigma, bipartidas por un surco longitudinal y colgantes.



Gén. *VINCETOXICUM*. Moench. Cál. 5—partido. Cor. profundamente 5—loba. Corona estaminal escudada carnosa 5—10—lob. de lóbulos redondeados ó con puntita apenas perceptible. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen ventradas, adheridas por bajo de su ápice que es adelgazado, colgantes. Estigma entero, con puntita las mas veces muy corta. Foliculos ventrados, lisos, patentes, de consistencia de pergamino. Semillas con penacho.

*V. Nigrum*. Moench. Hojas aovadas, barbudas en la base; tallo por la parte sup. casi voluble; flores negras en cymas laxas. 4. Fl. Julio.—*Asclepias nigra*. L. (v. c.)

*V. Officinale*. Moench. Herbáceo derecho; tallos ó ramos con pelillo biladeado; hojas acorazonadas ó ancho-aovadas ó aovado-lanc. agudas membranáceas con pestañas en el nervio medio y en las márgenes; fl. blanquizcas en umbela densa ó en cyma laxa mas corta que las hojas; lacinias de la cor. lampiñas blanquecinas; lóbulos de la corona estaminal aovados algo obtusos, poco mas largos que el gynost. estigma deprimido; foliculos aovados ó algo ventrados adelgazados lampiños. 4. Fl. Jun. Jul.—*Asclepias Vincetoxicum*. L.—*A. alba*. Mill. Ic. t. 55.  
*Vincetosigo*. (v. v. c.)

Gén. *GOMPHOCARPUS*. R. Br. Cál. 5—partido. Cor. 5—part. enrodada ó redoblada. Corona estam. inserta en lo alto del gynostegio, compuesta de 5 hojuelas en forma de cucurucho, naviculares ó cóncavas. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen adheridas por su extremo adelgazado. Estigma deprimido pentágono carnoso. Foliculos ventrados con espinas no punzantes; semillas con penacho.—Arbustos ó matas de hojas opuestas; pedúnculos interpeciolares  $\infty$ —floros.

*G. fruticosus*. R. Br. Tallo sufrutescente elevado, con ramos mimbreados cubiertos de un vello blanquecino inpalpable; hojas lineares algo agudas en el ápice, adelgazadas en la base, revueltas por las márgenes y lampiñas; pedúnculos canescentes 8—12—floros; hojuelas de la corona estaminal truncadas con los ángulos alargados en un dientecito derecho; foliculos con pico. 1). Fl. Julio.—*Asclepias fruticosa*. L.—Vulgo *Arbol de la seda*.—Comm. rar. 2. t. 25. (v. v. c.)

Gén. ASCLEPIAS, L. Cál. 5—partido. Cor. 7—partido. Corona estaminal situada sobre lo alto del gynostegium de 5 hojuelas en cucurucho con una prolongacion corniforme interna. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen comprimidas, colgantes de su estremidad adelgazada. Estigma deprimido, mocho. Folículos membranosos lisos, con escamitas, o espinitas no punzantes. Semillas con penacho.—Yerbas  $\frac{1}{4}$ , de hojas situadas de diversas maneras y umbelas interpeciolares.

*A. Cornuti*, DC. Tallo herbáceo grueso: con ramos pubescente-canos derechos: hojas aovado-elípticas con aguzadura corta, blanco-sedosas por debajo y por su base lampiñas, venosas al través y con peciolo corto: pedúnculos extraxil. mas cortos que las hojas, dispuestos en cabez. ó umbela  $\infty$ —flora, vellositos como los pedicelos, lóbulos de la cor. aovados, tres ó cuatro veces mas cortos que el pedicelo delgado: encuruchos aovados en el dorso con prolongacion en hoz y mas corta que ellos. folículos aovados inflados con espinas no punzantes y canotomentosos.  $\frac{2}{4}$ . Fl. Julio.—*A. Syriaca*, L. (v. v. c.)

*A. Verticillata*, L. Ramillos delgados con pubescencia dispuesta en 2—6 series: hojas infer. ocnestas gradualmente aproximadas hacia el ápice, y verticiladas en número de 3—4—6 lineares con rejoncito y márgenes angostamente revueltas, garzas en el envés, pedunculados mas cortos que las hojas en umbelas  $\infty$ —fl. pedicelos delgados con algun vellito como los calices: lóbulos de la cor. aovados redoblados iguales á la mitad del pedicelo: gynost. pedicelado, cucurucho ensanchado en los v. con una prolongacion en forma de hoz, folículos lisos ó blancos adelgazados en el ápice y algo obtusos.  $\frac{1}{4}$ .

*b. Longifolia*, Hojas mas anchas lineares ó lineares con verticil. 6 á 6 ó 4 á 4, revueltas en la márgen.—fl. Julio.—*A. angustifolia*, H. Berol.—*A. mexicana*, Cav. Ic. 1. t. 58. (v. v. c.)

*A. Linaria*, Cav. Tallo sufruticoso derecho con ramos blanquecinos puberulos: hojas espatuladas, aproximadas en el ápice de los ramos, casi rollizas ó delgadas inferiores con las márgenes revueltas, entre agudas y mucronadas, casi lampiñas y concolorés, pedunculos casi del largo de las hojas, blanquecinos como los pedicelos: lacinas de la cor. mas cortas que los pedicelos, cucuru-

chos aovados en el dorso con el cornezuelo agudo no saliente, del largo del gynostegio sentado; folículos lisos aovado-inflados adelgazados en el ápice y obtusillos. *l.* Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. 1. t. 57. (v. v. c.)

*A. Curavavica*. L. Sufruticosa; tallo sencillito lampiño como las hojas que son lanceoladas relucientes y aguzadas por ambos extremos; umbelas laterales pedunculadas derechas. *2.* Fl. en verano.—Jacq. misc. 1. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

*A. Incarnata*. W. Hojas lanceoladas lampiñas; tallo ramoso en la parte superior, umbelas derechas hermanadas. *1.* Fl. Agosto.—Jacq. II. t. 107. (v. v. c.)

*b. Pulchra*. DC. Hojas mas anchas y mas cortas, pubescentes por el envés como el tallo en su parte superior.—*Asclepias pulchra*. Willd. sp. (v. v. c.)

*A. Nirca*. L. Tallo sencillito pubescente; hojas aovado-lanceoladas aguzadas, casi tomentosas por debajo; umbelas laterales derechas; pedunculos mas cortos que las hojas; folículos lisos. *1.* Fl. Agosto.—Bot. mag. t. 1181. (v. v. c.)

Tribu 5. GONOLOBEAS. R. Br. Filam. trabados. Anteras 2—loc. que se abren al través. Masas polínicas 10, pegadas por pares á las prolongaciones del estigma, bipartidas por un surco longitudinal, *horizontales* y ocultas debajo del estigma deprimido, 5—gono—estrellado.

Gén. GONOLOBUS. Michx. Cor. enrodada 5—fida Corona estaminal lobulada anular carnosa y situada en la garganta de la corola. Anteras terminadas en membrana. Masas del polen unidas de dos en dos, y adheridas transversalmente. Folículos ventrados, con costillas mas ó menos marcadas, y espinitas no punzantes. Sem. con penacho.—Arbustos volubles de hojas opuestas acorazonadas y pedúnculos interpeciolares.

*G. Hurvutis*. Michx. Pl. sumamente pelosa, con hojas acorazonado oblongas, lacinias de la cor. (purpúrea) obtusas; folículos muricados. *2.* Fl. Mayo.—Jacq. Ic rar. t. 742. (v. v. c.)

Gén. LACHNOSTOMA. H. B. K. Cál. 5—partido. Cor. casi asalvillada, con tubo corto y limbo 5—partido. Corona estaminal mas ó menos adherida al gynostegio, de 5 hojuelas libres, 2—5—fidas con lacinias aleznadas. Anteras terminadas en membrana, dehiscentes al través.

Masas del polen redondeadas, sostenidas lateralmente por su extremidad adelgazada. Estigma pentágono deprimido. Foliculos. . . . . Matas ó yerbas tendidas, con hojas opuestas acorazonadas; pedúnculos 0 ó muy cortos, interpeciolares.

L. *Prostratum*. DC. Tallo tendido herbáceo; hojas arriñonado-acorazonadas agudas, tomentosas por el envés. 2<sup>o</sup>. Fl. Agosto.—*Cynauchum prostratum*.—Cav. Ic. 1. t. 7.—Flores verdosas con lacinias lineares obtusas v. v. c.

Tribu 4. ESTAPELIEAS. Filam. trabados. Anteras frecuentemente terminadas por una membrana. Masas polínicas 10, pegadas por pares á las prolongaciones del estigma, *ascendentes ó derechas*.—Yerbas carnosas ó arbustos volubles.

Gén. HORA. R. Br. Cor. enrodada; gynostegio ceñido en el ápice de 5 láminas deprimidas carnosas, prolongadas en su ángulo interno en un dientecito, que tapa las masas del polen; cada una de estas se halla compuesta de dos masitas unidas por la base. Foliculos lisos ó apendiculados y con alas. Sem. con penacho.—Matas volubles trepadoras ó echadas, con umbelas extraxilares.

H. *Carnosa*. R. Br. Pl. voluble radicante con ramitos rollizos pubérulos; hoj. carnosas ovales-oblongas, comunmente calloso-glandulosas encima del peciolo; cor. carnosa, lampiña hácia la parte exterior y con papilas en la interior; lacinias de la corona estaminal ovales agudas, convexas por encima y revueltas por la margen. *l.* Fl. Jul. Ag.—*Asclepias carnosa*. L.—Bot. magaz. t. 788.—Vulgo *Flor de la cera*. (v. v. c.)

Gén. STAPELIA. L. Cor. casi carnosa enrodada 5—fida. Corona estaminal doble: la exter. formada de hojillas enteras ó partidas y la inter. compuesta de cornezucos enteros ó 2—fidos. Anteras sencillas en su ápice. Masas del polen erguidas ventradas. Foliculos derechos lisos casi cilindricos. Sem. con penacho.—Plantas carnosas con ramos afilos y por lo comun tetrágonos denticulados; fl. generalmente muy notables y á veces de olor cadavérico.

Secc. 1. STAPLETONIA. *Corona estaminal exterior 5—partida con las lacinias indivisas; cornezucos de la corona interior sencillos ó bipartidos.*

S. *Grandiflora*. Mass. Ramos vellositos cuadrangulares

en maza, con los ángulos dentados y los dientes distantes encorvados, terminados en espina muy blanda; corola grande plana vellosa 5-fida, de lacinias lanceol. agudas pestañosas en la márgen, arrugadas trasversalmente, verde-garzas por el envés, negro-purpúreas por encima, con vello gris en el medio mezclado con pelos cortos y apretados. *l.* Fl. Agosto.—Mass. stap. t. 11. non Curtis. (v. v. c.)

*S. Ambigua.* Mass. Ramos derechos cuadrang. en maza, con los ángulos dentados, y los dientes encorvados agudos amarillentos; pedúnculos de la parte inf. de los ramos 5—4—floros; corola grande plana 5—fida de lacinias lanceoladas, verde-pálidas por fuera ó de color pajizo, por encima arrugadas al través, de color rojo poco subido, 5—nerves y sus márgenes adornadas con pestañas disticas. *l.* Fl. Agosto.—Mass. stap. t. 12. (v. v. c.)

*S. 5—nervis.* R. et. Sch. Ramos 4—gonos con dientes grandes horizontales deltoides, casi escurridos; pedúnculos débiles; cor. de color de azufre 5—fida, de lacinias redondeado-elípticas con 5 nervios, salpicadas de manchas negro-purpúreas. *l.* Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Secc. 2. ORBEA. Haw. *Corona estaminal exterior 5—fida con las hojuelas algo extendidas 2—3—dentadas; corneuculos de la corona interior bifidos con la rama interna mas larga y en forma de maza.*

*S. Variegata.* L. Ramos 4—gonos ascendentes con dientecitos agudos y muy patentes; pedúnculos que nacen de la base de los ramos, reflexos; cor. de color de azufre 5—fida, con lacinias aovadas agudas, marcadas de arrugas trasversales y manchas purpúreas irregulares, con el disco ó fondo circular mas pálido; corola de olor muy fétido, y limbo patente de 2 pulg. de diámetro, por el envés descolorida y lineada. *l.* Fl. Set. Nov.—Jacq. Misc. 1. t. 4. Vulgo *Flor del Lagarto.* (v. v. c.)

Fam. **GENCIANACEAS.** Grisebach. Cál. libre persist. 5—4—lob. ó 6—12—lob. rarísima vez falta. Cor. gamopét. regular isomera, hypogyna. Estambres insertos en el tubo de la cor. isostémones, alguna vez meiostémones. Ovario 1 compuesto de 2 soldados. Estilo 1 compuesto asimismo de 2 reunidos. Estigma 1—2. Caja 2—valve 1—2—loc. con dehisc. septicida. Ovulos adheridos

á la márgen reentrante de las ventallas, ó á las mismas válvulas. Sem. por lo comun  $\infty$ . Embrión derecho en el centro de un albúmen carnososo.—Yerbas las mas veces, lampiñas, no lactescentes, con hojas opuestas sin estipulas, en algun caso alternas, sencillas y enteras, en el gén. *Menyanthes*. 3—divididas hácia la base.

Gén. *ERYTHRÆA*. Ren. Pers. Cál. 5—4—part. en segmentos no alados. Cor. embudada, desnuda, marcescente. con el limbo 5—4—partido. Estamb. 5—4; anteras erectas, torcidas en espiral, salientes. Ov. 1—loc. ó casi 2—loc. Caja 2—valve con placentas esponjosas suturales. Semillas hundidas en la placenta.—Yerbas  $\infty$  con hojas trabadas; cymas por lo comun terminales dicótomas.

F. *Centaurium*. Pers. Hojas sentadas oblongo-ovales, las de la base en roseta; tallo alargado; fl. fasciculadas en panoja, las laterales con 2 bracteitas. ☉. fl. Julio.—En el *Cerro negro*.—*Gentiana Centaurium* a. L.—Engl. bot. t. 417.—Flores rosadas ó blancas. V. *centaura minor* v. v.)

F. *Spicata*. Pers. Tallo 4—gono, con hojas-aovado-oblongas, las super. agudas; cymas á modo de espigas, dicótomas á veces en la base y entonces con la fl. central sentada; cor. 5—fida con lobulos aovado-oblongos algo obtusos. ☉. Fl. Agosto.—En las orillas del Canal.—*Gentiana spicata*. L.—Barrel. Ic. 1242. (v. v.)

Fam. **BIGNONIACEAS**. R Br. Cál. entero ó 2—lob. á veces á modo de espata, ó 2—labiada. Garganta gamopét. hypog. por lo comun irregular, con 4—5 lobulos. Estambres 5 insertos en el tubo, rara vez todos fértiles, ordinariamente didynamos con el quinto estéril ó inexistente. Ov. 2—1 loc. inserto sobre un disco. Estilo 1. Estigma 2—laminar ó 2—fido. Caja 2—loc. alguna vez como 4—loc. 2—valve y en algun caso fruto indehiscente. Semillas  $\infty$  situadas en el borde de las ventallas, exaluminosas y frecuentemente aladas. Árboles ó arbustos, rara vez yerbas, derechos ó trepadores, de hojas opuestas, sencillas ó compuestas, pinnatis ó no de pinnatillos, sin estipulas. fl. las mas veces en panoja, muy vistosa.

Gén. *TECOMA*. Juss. Cál. campanudo 5—dentado. Cor. con tubo corto, garganta hinchada y limbo 5—lob. casi bilabiado, ó igual 4 estamb. didynamos y crecimiento del quinto. Estigma 2—laminar. Caja 2—loc. 2—valve.

con diafragma contrario. Semillas empizarradas aladas. —Arboles ó arbustos, muchas veces trepadores, con hojas opuestas, digitadas ó pinadas con impar.

*T. Radicans.* Juss. Pl. trepadora, radicante, con hoj. impari-pinadas, compuestas de 4—5 pares de hojuelas aov. puntiagudas, vellositas por debajo junto al nervio y sus ramificaciones; fl. en corimbo terminal; cor. 5 veces mas larga que el cáliz con los estambres incluidos. l. Fl. Jul. Set.—*Bignonia radicans.* L.—Bot. mag. t. 485. (v. v. c.)

*T. Capensi.* Lindl. Lampiña; hojas impari-pinadas 4—yugadas; hojuelas aovadas aserradas; axilas de las venas de las hoj. con barbas en el envés; flores en racimos pedunculados densos; cáliz corto casi 5—dent. Corola en tubo largo, encorvada; estambres salientes. l. Fl. Setiembre.—Lindl. bot. reg. t. 1117.—Corolas naranjado-rojas. (v. v. c.)

*T. Stans.* Juss. Fruticosa derecha, con ramos rollizos y hojas pinadas con impar, compuestas de 5 pares de hojuelas lanceoladas aguzadas, profundamente aserradas; panojas ó racimos terminales; cál. muy corto y 5—dent. l. Fl. Setiembre.—Plum. Am. ed. Burm. t. 54.—*Bignonia stans.* L.—Corolas amarillas. (v. v. c.)

Gén. CATALPA. Scop. Cál. 2—lab. 2—lobo. Cor. acampanada, con tubo ventruado y limbo 5—lobo casi 2—labiado. 2 estamb. fért. y 3 estériles. Anteras 2—loc. con celdas sobrepuestas. Estilo filiforme. Estigma 2—laminar. Caja á modo de vayna, 2—valve, con diafragma contrario. Sem.  $\infty$  con ala en los dos extremos, la cual está hendida irregularmente en su ápice.—Arboles, con hojas sencillas y fl. en panoja.

*C. Bignonioides.* Walt. Arbórea; hojas membranosas aovado-acorazon. aguzadas casi enterisimas, pubescentes por el envés; ramos de la panoja 2—5—cotomos; labios del cál. con un rejoncito. l. Fl. Junio.—Duh. arb. ed. 1. t. 41.—*Bignonia catalpa.* L. (v. v. c.)

Fam. **SESAMEAS.** DC. Cál. 5—lobo. Cor. hypogyna gamopét. irregular, con el limbo 5—lobo, 2—labiado generalmente, y los lóbulos casi redondos. Disco hypogyno carnoso-glanduloso. Estamb. 5 insertos en la cor. el superior estéril, los 4 restantes didermos, todos con anteras (á excep. de la *Martynia diandra*). Anteras fija-

das al filam. en toda su longitud, 2—loc. de conectivo articulado encima del filam. prominente y algo glanduloso. Ovario 1—8—locular. Estilo 1; estigma 2—4—lobo. Fruto formado originariamente de 5 carpelos, de los cuales muchas veces aborta alguno, capsular dehiscente, ó semidehiscente, y tambien nucamentáceo drupáceo indehiscente; en el primer caso las ventallas recurvadas suelen dividir en dos cada celda. Sem. en número muy variado dispuestas en una serie junto al borde de las ventallas, ó insertas en la columna central prolongada y adherida á dichas ventallas, sin albumen. Embrión recto, cotylédones planos.—Yerbas con hojas por lo comun sencillas, fl. solitarias en las axilas de las hojas ó de las brácteas.

Gén. *SESAMUM*. L. Cál. 5—part. persistente, con el lóbulo superior mas pequeño. Corola con el tubo ensanchado en la parte super. y el limbo plegado, casi 2—labiado; labio superior escotado, el inferior semitrifido. con la lacinia intermedia alargada. Estigma 2—laminar. Caja oblonga, obtusamente 4—angular, con 4 surcos. aguzada por la base persistente del estilo, 2—valve 2—loc. y por extension del nervio medio de las ventallas como 4—loc. Sem.  $\infty$  sin ala.

*S. Indicum*. DC. Tallo derecho pubescente: hojas aovado-oblongas ó lanceoladas, las inf. por lo comun 3—lob. ó 3—divididas; caja aterciopelado-pubescente. ☉.

b. *Subindivisum*. DC. Hojas infer. todas ó las mas indivisas con gruesos dientes: tallo y peciolos con vellito. Fl. Agosto.—*Sesamum orientale* L.—La semilla de esta planta se cultiva para extraer aceite y se usa tambien como condimento con los nombres de *Alegria*, *Ajonjolí*, etc.—Lam. ill. t. 528. (v. v. c.)

Gén. *MARTYNIA*. L. Cál. con 5 lacinias casi iguales. Cor. acampan. irreg. gibosa en la base, y el limbo 5—lobo desigual. Estigma 2—laminar. Caja leñosa aovada ó prolongada, terminada en pico vuelto hacia arriba, asurcado-dentada por la parte anterior y con 4 falsas celdillas formadas por las ventallas reentrantes. apenas dehiscente, y los diafragmas coriáceos. Sem. en corto número. uniseriadas, colgantes y casi bacadas.—Yerbas pelosoviscosas.

*M. Proboseidea*. G. Loz. Tallo ramoso, con hojas acora-



zonadas enterísimas, las super. alternas; pico de las cajas mucho mas largo que estas. ☉. Fl. Jun. Jul.—*M. annua*. L. sp.—Mill. Ic. t. 286. (v. v. c.)

*M. lutea*. Lindl. Hojas acorazonado-redondeadas, algo dentadas, glanduloso-pubescentes como el tallo; pico de las cajas mucho mas largo que estas. ☉. Fl. Julio.—Gart. Mag. 1828. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **CYRTANDRACEAS**. Jack. Cál. 5—sép. ó 5—part. comunmente igual. Cor. tubulosa en la base con el limbo 5—lobado, desigual ó casi bilabiado, y los lóbulos redondeados. Estamb. 4—5 adheridos á la cor. mas comunmente solo 2, muy rara vez 4, en una sola especie (*Ramondia*) 5 fértiles. Ovario libre, ceñido por un anillo glanduloso. Estilo sencillo. Estigma bilaminar, bilobado, cóncavo ó indiviso. Fruto por lo comun capsular muy rara vez baya, bivalve, 1—2—loc. ó falsamente 4—loc.  $\infty$ —spermo. Sem.  $\infty$  muy pequeñas, aov. ó cilindráceas, calvas, con penacho ó rara vez aladas.—Plantas muy afines á las *Bignoniaceas*, de las que difieren principalmente por su traza, con hoj. comunmente enteras ó dentadas, pero nunca hendido-divididas; flores en umbela, cyma ó racimo y tambien solitarias.

Gén. **RAMONDIS**. Rich. Cál. 5—part. con lóbulos obtusos é iguales. Corola enrodada 5—part. de lóbulos casi aovados y apenas desiguales. Estambres 5 en la garganta; filamentos cortos y lampiños. Estilo sencillo. Caja 1—loc. 2—valve, con las ventallas revueltas hácia dentro y dehiscencia septicida. Placentas soldadas con la margen reentrante de las ventallas. Sem.  $\infty$ .—Yerba acaule; hojas radic. en roseta aovadas con gruesos dientes, cubiertas de pelos rojizos en el envés, blancos y mas cortos en la haz superior. Escapos 1— $\infty$ —floros, con los pedicelos casi en umbela. Corolas purpúreas.

*R. Pyrenaica*. Rich. 2. Fl. Mayo. Jun.—*Verbascum Myconi*. L.—Miller. Ic. t. 277. (v. v. c.)

Fam. **HYDROFILACEAS**. DC. Cál. de 5 lób. iguales que á veces se prolongan en apéndices sobre los senos. Corola regular ó casi regular hypogyna 5—lob. con 2 apéndices por lo comun membranosos situados en la base de los lóbulos. 5 estambres alternos. Ovario 1—loc. libre, colocado sobre un disco anular mas ó menos notable. Estilo 2—fido. Caja 1—loc. con variado número de semillas

insertas en dos placentas parietales carnosas. Semillas con albumen carnoso y raicilla distante del hilo.—Yemas pelosas con hojas alternas, y las infer. á veces opuestas. flores opuestas á las hojas, solitarias ó en cyma.

Gén. *HYDROPHYLLUM*. T. L. Cál. partido en 5 lóbulos aleteados. Corola apenas mas larga que el cáliz campanuda, con 5 estrias nectaríferas opuestas á los lóbulos, que son obtusos. Estambres por lo comun salientes. Ovario 4—ovulado. Caja globosa 2—valve, 4—2—sperma.

H. *Canadense*. L. Hojas palmeadas redondeadas sem. — 5—7—fidas ó anguladas con pocos dientes aguzados y desiguales; cymas globosas; lacinitas del cál. angostolanceas; casi pestanasas; lób. de la cor. algo pelosas por dentro, con los apéndices pubescentes en la margen. Filamentos densamente barbados en la parte que sobresale de la corola. 4. Fl. Junio.—Lam. ill. t. 97. f. 2. (v. v. c.)

Gén. *NEMOPHILA*. Nutt. Cál. 5—part. con senos revueltos y apendiculados. Cor. entre tubulosa y enrollada-acampanada 5—fida con 10 escamitas en el tubo. Estambres no salientes. Estilos 2 libres desde su mitad superior, terminados por 2 estigmas en cabezuela. Caja membranosa, casi globosa, ceñida por el cáliz acrescente. 2—fida, oligosperma por aborto de algunas semillas.

N. *Phacelioides*. Nutt. Tallo ascendente con hojas alternas pinado-divid. en 5—7 segmentos y mas comunmente en 9 oblongos agudos enteros ó 1—5 lób. los superiores trabados por la base; pecíolos lanuginosos en su base interna; pedúnculos casi mas largos que la cor., apéndices del cál. oblongo-agudos, mitad mas cortos que los lóbulos; corola extendido-acampanada, profundamente 5—fida, casi doble larga que el cál. y sus lóbulos traseros dos escotados. (v. 2. Fl. Julio.—Cella H. Rep. ap. 1: 3. 5. (v. v. c.)

Gén. *ELLISIA*. L. Cál. 5—part. acrescente, sin apéndices en los senos. Corola acampanado-tubulosa, cónica, casi de la longitud del cáliz, con 10 apéndices muy pequeños en el tubo, y su limbo 5—lobo. Nectario ó disco anular con 5 dientes á modo de glandulas, alternos con las divisiones del cáliz. Ovario 4—ovulado. Caja cc. de 2—globosa, que primero se rompe lateralmente y al fin en dos ventallas. Sem. 4 ó menos.

E. *Nyctelea*. L. Pl. escabroso pelosa con las lacias inf.

opuestas, las demás alternas, pinado-divid. ó pinado-part. en 7—15 lóbulos oblongos que llevan 1—2 dientes gruesos: pedicelos opuestos á las hojas ó solitarios en las dicotomias, casi iguales al cál. y que con este siguen creciendo; lóbulos del cál. anchos en la base, triangulares, aguzados, mas largos que la cor. tubulosa. ☉. Fl. Junio.—Moris. H. 3. secc. 2. t. 28. (v. v. c.)

Gén. *PHACELIA*. Juss. Cál. 5—part. sin apéndices en los senos. Cor. campanudo-tubulosa, caduca, 5—loba, y el tubo con 10 pliegues ó escamitas. 5 estambres, por lo comun salientes. Ovario 4—ovulado. Caja oval 2—valve 4—sperma. Semillas erectas; radícula súpera.

*P. Tanacetifolia*. Benth. Pl. escabroso-pelosa ó pelierizada con hojas pinado-divid. en 5—7 segm. en cada lado, oblongos como tambien el terminal, desigualmente hendido-dentados, y los lóbulos ó dientes aovado-agudos; racimos espigados alargados densos y corimbosos; lóbulos del cál. lineares oblongos; cor. apenas mas larga que el cál. acampanada, mitad menor que los estambres. ☉. Fl. Julio.—Bot. Mag. t. 3703. (v. v. c.)

*P. Congesta*. Hook. Pl. cano-pubesc. con hojas pinado-divid. en corto número de segmentos aovados ú oblongos hendido-lobados, los exteriores confluentes; lóbulos aovado-agudos; racimos corimbosos algo flojos y casi del largo de las hojas; lóbulos del cál. lineares-lanceol. Cor. acampanada casi doble larga que el cáliz; estambres poco salientes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bot. Mag. t. 5452. (v. v. c.)

Fam. **POLEMONIACEAS**. Vent. Cál. alguna vez irregular, 5—lobo. Corola regular gamopét. 5—loba, hypogyna, ó por la soldadura del disco con el cáliz algo perigyna en ciertas ocasiones. 5 estambres insertos en el tubo de la cor. y alternos con sus lóbulos. Estilo sencillo. Estigma 5—fido. Caja 5—loc. ó por aborto 2—loc. con dehiscencia loculicida. Semillas adheridas lateralmente al ángulo central, mas ó menos numerosas y anfitropas, por lo comun provistas de una testa esponjosa, mucilaginosa cuando se humedece, que contiene traqueas. Albumen córneo; radícula infera.—Yerbas ☉ 24 h, ó fruticasas trepadoras con las hoj. inf. por lo comun opuestas envaynadoras, las sup. ó todas alternas enteras, dentadas ó divididas: infloresc. generalmente terminal.

Gén. *PHLOX*. L. Cál. piramidal-campanulado 5—fido.

Corola asalvillada, con el tubo alargado y las lacinias del limbo trasovadas ó redondeadas, iguales. Estambres insertos á diversa altura en el tubo, no salientes. Disco cupular corto y delgado. Ovario 5—locular con 1 óvulo solitario, muy rara vez 2 en cada celda. Caja ovoidea 5—loc. ó por aborto 2—1—loc. 5—valve con dehiscencia loculicida. Semillas con ala muy angosta ó sin ella.—Yerbas ☉ 4 ó 5, con hojas enterísimas.

*P. Drummondii*. Hook. Pl. derecha ahorquillado-ramosa, glanduloso-pelosa; hojas oblongas ó lanceol. escabrosas; corimbos apretados; lacinias del cál. peloso lanceolado-setáceas; corola con tubo peloso y lacinias trasovadas enteras. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bot. Mag. t. 1949. (v. v. c.)

Gén. *COLLOMIA*. Nutt. Cáliz cónico inverso ó tubuloso-acampanado 5—lob. y las lacinias enteras. Corola con tubo muy delgado, limbo regular extendido y lacinias oblongas ó trasovadas. Estambres insertos á desigual altura en el tubo, y por lo comun salientes. Disco muy corto y delgado. Ovulos solitarios. Caja ovoideo-truncada, escotada, casi triloba. Semillas sin ala.—Yerbas ☉ glutinoso pubescentes en su ápice, con hoj. enteras, muy rara vez hendido-pinatífidas, mochas, alternas.

*C. Grandiflora*. Dougl. Pl. derecha de tallo mimbreado y hojas lanceol. las super. ovado-lanceoladas, enterísimas ó aserradas las inferiores; cabezuelas densas; lacinias del cál. ancho lanc. obtusas; limbo de la cor. obtuso; garganta dilatada. Fl. Mayo. Jun.—Bot. mag. tab. 2894. (v. v. c.)

*C. linearis*. Nutt. Tallo derecho; hojas lanceol. enterísimas; cabezuelas densas, lacinias del cál. ancho-lanceol. agudas; cor. mas que doble de larga que el cál. con el limbo plano extendido y la garganta apenas dilatada. Fl. Mayo.—Tubo corolino muy delgado amarillento.—Bot. mag. t. 2895. (v. v. c.)

Gén. *NAVARRERIA*. Rz. et Pav. Caliz cónico inverso ó tubuloso campanado 5—fido, con lacinias muy agudas ó espinosas y las mas veces multifidas. Corola con tubo tenue, limbo patente y lacinias oblongas. Estambres insertos en el tubo con alguna desigualdad, salientes y tambien inclusos. Disco apenas notable. Ovario ovoideo por lo comun dimero. Ovulos 2—10 en cada celda. Caja ovoidea obtusa; semillas sin ala. Pl. ☉ con hojas alter-

nas pinado-divid. en segmentos agudísimos, á veces las inf. opuestas enterísimas; fl. en cabezuelas densas entremezcladas de brácteas hendido-multifidas.

*N. involucreta*, R. et Pav. Pl. pequeñita casi derecha ó muy ramosa desde la base; hojas lampiñas pinado-divid. en segmentos afeznados agudísimos, los de las hoj. super. y florales casi espinosos; laciniás del cál. que es algo lanudo, hendidas y espinosas como las brácteas; tubo de la cor. casi mas corto que el cál. estambres salientes; celdas del ovario 2—5 ovuladas. Fl. Mayo. Jun.—Alph. DC. Pl. genev. p. 20, t. 5. (v. v. c.)

*Gen. GILTA*, R. et Pav. Cál. tubuloso ó inversamente cónico-campanudo, 5-fido, de laciniás agudas. Cor. embudada, con tubo á veces muy largo y casi asalvillada, otras con tubo muy corto y casi enrodada, de limbo regular. Estambres insertos á igual altura en la garganta ó poco mas abajo. Disco cupular. Ovario 5—loc. ovoideo y las celdas 1— $\infty$ —ovuladas. Caja 5—loc. oblonga ú obtusa y ovoidea al revés.

*G. Achilleæfolia*, Benth. Tallo derecho casi lampiño y algo lanudo en los nudos; hojas 2—5—pinado-divid. en segmentos angosto-lineares; cymas acabezueladas  $\infty$ —fl. sostenidas por largos pedúnculos; corolas doble mas largas que el cál. lanudo, unicolores, con el tubo casi mitad mas corto que el cáliz. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

*G. Crpitata*, Dougl. Tallo derecho lampiño; hojas 2—pinado-divid. en segmentos angosto-lineares alargados; cymas en cabez. densas,  $\infty$ —fl. sostenidas por pedúnc. muy largos; corolas de un solo color 2—5 veces mas largas que el cál. muy lampiño, y su tubo apenas mas corto que el cáliz. ☉. Fl. Jul. Ag.—Bot. mag. t. 2698. (v. v. c.)

*G. Millefoliata*, Fisch. et Mey. Pl. pelosa ramosa, con los ramos extendidos, desnudos en el ápice; hojas (todas) 2—5—pinado-divid. en laciniás casi lineares enteras; flores 3—6 sub-agregadas; dientes del cál. doble largos que su tubo; el de la cor. apenas doble del limbo; caja aovada. ☉. Fl. Mayo. (v. v. c.)

*Gen. POLEMONIUM*, L. Cáliz casi en orzuela 5-fido. Corola enrodado-acampanada, de laciniás trasovadas. Estambres declinados insertos en la garganta á igual altura, y los filamentos peloso apendiculados en la base. Disco cu-

pular festonado. Caja ovoidea obtusa, de celdas 2—sp.—  
Yerbas con hojas alternas pinado-divididas. flores en corimbo.

*P. Pulchellum*. Bunge. Pl. lampiña ó viscoso-pubescente en la parte superior: tallo poco elevado ramoso: segmentos de las hojas trasovados ú oblongos. fl. en corto número con pedúnculos largos: lacinijs del cál. casi 5—partido angosto-oblongas aguditas: corolas subenrodado-acampanadas, dos ó tres veces mas largas que el cáliz. Fl. Jun. Jul.—Ledeb. Ic. fl. ross. t. 20. (v. v. c.)

*P. Mexicanum*. Hortul. Pl. viscoso-pubescente, con tallo flojamente ramoso, hojoso: segmentos de las hojas acovados u oblongos: fl. en corto número corintosas. lacinijs del cáliz semi—5—fido oblongas obtusitas. corolas subenrodado-acampanadas apenas doble largas que el cáliz; celdas del ovario 8—10—ovuladas. 2. Fl. Mayo, Junio.—*P. mexicanum*. Lag. gen. et. sp.? (v. v. c.)

*P. Cæruleum*. L. Pl. lampiña ó viscoso-pubes. con tallo derecho hojoso: segmentos de las hoj. lanceolados aguzados, alguna vez casi aovados. fl. numerosas en corimbo. lacinijs del cál. semi—5—fido aovadas o lanceolado-oblongas obtusitas: corola casi enrodado-campanulada 2—5 veces mas larga que el cáliz: anteras aovadas: celdas del ovario 6—10—ovuladas. 1. Fl. Mayo, Jun.—Fl. Dan. t. 255.—Vulgo *Valeriana griega*. (v. v. c.)

Gén. **CONVA**. Cav. Cáliz ancho-campanudo foliaceo, 3—fido, 3—alado. Corola acampanada con tubo muy corto. garganta ancha, y lacinijs del limbo patente asimismo anchas. Estambres declinados, salientes, ensanchado-vellosos en la base. Disco muy grande, carnoso y 3—lobo. Caja coriácea 3—valve. Semillas empizarradas, comprimidas y aladas. —Matas trepadoras, lampiñas y de color garzo, con hojas alternas pinado-divid. y terminadas en zarcillo; pedunc. axilares 1—fl. Flores grandes y hermosas.

*C. Scandens*. Cav. Segmentos de las hojas aovados, los super. angostados con desigualdad en la base, los del par inf. ensanchados en ella, truncados o acorazados. lacinijs del cál. ancho-aovadas con rejonete, las de la cor. muy anchas redondeadas: estambres poco salientes. Fl. casi todo el año.—Cav. Ic. 1. t. 16, 17. (v. v. c.)

Fam. **CONVOLVULACEAS**. Choisy. Cál. 4—sep. paleo, rarisima vez gamosep. 3—dent. con los sepales per-

sistentes, iguales ó desiguales, dispuestos en 1—2—3 órdenes. Corola gamopét. hypogyna, regular, tubulosa, acampanada ó embudada, de limbo 5—lobo ó con cinco pliegues y su estivacion retorcida. Filamentos 5, por lo comun desiguales, ensanchados en la base ó vellosos, alternos con los lóbulos de la cor. y opuestos á los del cáliz. Anteras largas 2—loc. Nectario anular situado alrededor del ovario en los mas de los casos. Este es ó único 2—4—loc. y alguna vez 1—loc. ó doble ó cuádruplo, con 1—2 óvulos derechos en cada celda. Estilo 1 entero ó 2—fido y en pocas ocasiones 2. Estigma 1 en cada ramificación del estilo. Fruto capsular, ó sub-hacado indehisciente; 1—4—loc. de celdas 1—2—sp. Dehiscencia de las cajas valvar. Semillas insertas en la base del ángulo central de los diafragmas. Testa por lo comun negra y dura: albumen mucilaginoso; cotylédones foliáceos, arrugados, que faltan en el gén. *Cuscuta*; radícula encorvada infera.—Yerbas, matas, arbolillos y aun árboles, con tallos derechos, tendidos o volubles de derecha á izquierda: hojas alternas sencillas, enteras ó lobuladas; pedúnculos axilares 1—∞—fl. pedicelos articulados y por lo comun con 2 brácteas.

Tribu 1. CONVOLVULEAS. Choisy. Embrion cotyledóneo. Carpelos soldados formando uno solo. Fruto capsular dehisciente.

Gén. QUAMOCLIT. T. Cál. de 5 sépalos, por lo comun mucronados. Cor. tubuloso-cilindrica. Estambres salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela 2—lobo. Ovario 4—loc. de celdas 1—spermas.—Yerbas volubles.

Q. *Coccinea*. Moench. Hojas acorazonado-aguzadas enteras ó angulosas en la base; pedúnculos mas largos que las hojas,  $\alpha$ —floros; cáliz aristado. ☉. Fl. Ag. Set.—*Ipomæa coccinea*. L.—Bot. mag. t. 221. (v. v. c.)

b. *Luteola*. Choisy. Hojas casi angulosas; corola naranjado-amarilla. Fl. en verano.—*Ipomæa luteola*. Jacq. Ic. rar. t. t. 35. (v. v. c.)

Q. *Vulgaris*. Choisy. Hojas pinado-partidas en laciniás lineares paralelas agudas; pedúnculos 1—floros; sépalos aovado lanceolados. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Ipomæa quamoclit*. L.—Bot. mag. t. 244. (v. v. c.)

Gén. BATATAS. Rumph. Sépalos 5. Corola acampanada. Estambres no salientes. Estilo 1. Estigma ca-

bezudo-bilobo. Ovario 4—loc. ó 5—2—loc. por aborto.

B. *Pentaphylla*. Choisy. Tallo peludo voluble: hojas quinadas, grandes, sostenidas por largos peciolo, con las hojuelas elíptico-lanceoladas agudas, enteras con peciolillo cortísimo; pedúnculos muy largos, algo ahorquillados: sépalos exter. agudo-lanceolados por fuera, sumamente pelosos y de media pulgada de largos, los inter. lampiños; corola blanca poco mas larga que el cáliz: epicarpio que se separa en la madurez á modo de operculo: semillas lampinas. ☉. Fl. Ag. Set.—*Convolvulus pentaphyllus* L.—Jacq. Ic. rar. t. 519. (v. v. c.)

Gén. PHARBITIS. Choisy. Cál. 5—sépalo. Corola acampanada ó acampanado-embudada. Estilo 1 con estigma cabezudo-granular. Ovario 5—menos veces 4—locular, de celdas 2—spermas.—Yerbas volubles.

P. *Hispida*. Choisy. Tallo elevado peloso en direccion inversa; hojas acorazonado-aguzadas pubescentes pecioladas; pedúnculos ordinariamente mas largos que las hojas, 5—5—fl. pedicelos cabizbajos ó amontonados recto-umbelados; sépalos aovado-lanceolados agudos pelierizados (pelos negro-glandulosos en especial hácia la base. — Fl. Jul. Set.—*Convolvulus purpureus* L.—Vulgo *Erecedaderas*, *Maravillas*, etc.—Fl. purpureas, violadas, blancas ó matizadas de estos colores. (v. v. c.)

P. *Nil.* Choisy. Tallo peloso en direccion inversa. hojas acorazonadas 5—lobas, con el lobulo intermedio dilatado en la base y los laterales mas cortos y agudos. peciolo largos; pedúnc. 2—5—floros, por lo comun mas largos que aquellos, divergentes en el ápice. sépalos de media pulgada aovado-lanceolados peludos en la base. corola grande blanco-purpurea. ☉ Fl. Agosto.—*Convolvulus nil.* et *C. hederaceus* L.—Dill. elth. t. 80. f. 91. y t. 85. f. 96. (v. v. c.)

P. *Hederacea*. Choisy. Tallo peloso en direccion inversa; hojas acorazonadas 5—5—lob con el lobulo intermedio aovado-aguzado angostado en la base y los later. agudos; pedúnc. muy cortos, casi siempre 1—floros. sépalos lineares-lanceol. mas anchos y sumamente peludos en la base, redoblados comunmente y aguzados en el ápice. largos 6—7—lin. Corola de una pulgada, 5—loba. Fl. Ag. Set.—*Ipomoea hederacea* L. syst. XV.—Jacq. Ic. rar. t. 56. (v. v. c.)



*P. Heterophylla*. Choisy. Tallo peloso en direccion inversa; hojas 5—lob. con el lóbulo intermedio provisto de 2 orejuelas en su base y todos eliptico-lanceol. sedoso-pelosos; peciolo largo sedoso; pedúnculos iguales á este en longitud 1—3—floros; brácteas lineares-lanceol. peludas agudas; sépalos tambien peludos, los exter. acorazonado-lanceol. de media pulg. agudos derechos; corola hermosa purpúreo-violada. 2. Fl. Ag. Set.—*Ipomæa heterophylla*. Ort. dec. p. 9. (v. v. c.)

Gén. CALONYCTION. Choisy. Sépalos 5. Corola embudada (muy grande y hermosa). Estamb. salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela bilobo. Ovario 2—loc. ó casi 4—loc. mediante un diafragma rudimentario, 4—ovulado. Pedicelos carnosos.—Yerbas volubles.

*C. Speciosum*. Choisy. Tallo que enroscándose sube á gran altura con hojas grandes muy lampiñas; pedúnculos larguissimos; sépalos aristados é iguales. ☉.

b. *Muricatum*. Choisy. Tallo con muchos aguijones; hojas enteras ó pocas veces angulosas; pedúnculos de pocas flores. Fl. Ag. Set.—*Convolvulus muricatus*. L.—Jacq. H. Schou. 3. t. 323. (v. v. c.)

Gén. IPOMÆA. L. Cál. 5—sépalos. Corola campanulada. Estambres no salientes. Estilo 1. Estigma en cabezuela, las mas veces 2—lobo. Ovario 2—loc. de celdas 2—sp. Caja 2—loc.—Yerbas, matas y aun árboles, derechas, tendidas ó volubles.

I. *Triloba*. L. Tallo herháceo postrado-voluble anguloso rojizo lampiño; hojas acorazonado-trilobas lampiñas apenas de una pulgada, con orejillas enteras ó bifidas y el lóbulo de enmedio acovado-aguzado angostado en la base; peciolo largo; pedúnculos 1—4—floros mas cortos ó bien mas largos que el peciolo; sépalos lanceolado-aguzados, pestanoso-pelosos agudos de 2—3 lin. de largos; corola de media pulgada tubulosa purpúrea; caja pelosa. ☉. Fl. Ag. Set.—Sloan. Jam. 1. t. 97. f. 1. (v. v. c.)

I. *Lacunosa*. L. Pl. herbácea algo lampina de tallo retorcido; hojas acorazonadas agudas, casi angulosas, por lo comun enteras lampinas con peciolo largo; pedúnculos muy cortos 1—5—fl. sépalos agudos oblongo-lanc. de 5 líneas de largos, pestanosos y vellosos; corola apenas doble larga que el cáliz, 5—loba y sus lóbulos muy agudos; caja pelosa. ☉. Fl. Agosto.—Dill. elth. t. 87. f. 102. (v. v. c.)

*I. Sinensis.* Choisy. Pl. Muy cubierta de pelos blancos doblados hácia abajo; hojas acorazonado-agudas con mucroncito, pelierizadas por ambas haces, y sostenidas por largo peciolo; pedúnculos 1—fl. mas cortos que el peciolo y peludos, como tambien los sépalos, que son agudos, los exter. de 3—4 lin. de largos, acorazonados en cuna por la base y aguzados en el ápice, los inter. mas angostos, lanceolados; corola de media pulgada. ☉. Fl. Setiembre (v. v. c.)

*I. Sibirica.* Pers. Herbácea lampina, con hojas acorazonado-aguzadas, por lo comun serpeado-sinuadas en la márgen, con largo peciolo y casi estipuladas; pedúnculos 2—fl. mas cortos que el peciolo y que la hoja, bracteolados; sépalos elípticos agudos, largos de 2 líneas, muy lampiños; corola blanquecina lampina y de media pulg. ☉. Fl. Setiembre.—*Convolvulus sibiricus.* L.—Pall. it. 3, t. K. (v. v. c.)

*I. Tamnifolia.* L. Tallo rollizo peludo; hojas acorazonadas aguzadas pelosas; pedúnculos tan largos o mas que las hojas; brácteas desiguales lanceoladas o lineares agudas; sépalos lineares-aleznados; corolas azules. ☉. Fl. Agosto.—*Convolvulus ciliatus.* Vahl.—C. vellosus. Pers.—Dill. elth. t. 318. f. 410. (v. v. c.)

Gén. CONVOLVULUS. L. Sépalos 5. Corola campanulada. Estilo 1. Estigmas 2 lineares-cilíndricos, las mas veces revueltos. Ovario 2—loc. 4—ovulado. Caja 2—loc.—Verbas ó matas.

§. 1. ORTHOCAULOS. Don. Tallo no voluble.

*C. Cantabrica.* L. Tallo alargado vellosos ramoso, con pelos largos algo patentes; hojas lineares-lanceol. senesdas agudas; flores dispuestas en panjas laxas sobre pedúnculos alargados y hojosos; sepalos lineares peludos de 4 lin. de longitud; corola de color rosado claro, sedosa por fuera; caja vellosa; semillas de color de hertambre. ☉. Fl. Julio—Jacq. Fl. austr. t. 296. (v. v. c.)

*C. linatus.* L. Tallo sufruticoso vellosos, ya tortuoso y corto, ya alguna vez flexuoso, de 6—12 pulg. con hojas oblongas ensanchadas en el apice y angostadas en peciolo; flores pedunculadas en panoja 5—6 fuera con brácteas foliosas mas largas que el caliz, sépalos coniformes-lanceol. agudos. ☉. Fl. Mayo—En el *Cantabrica*.—Sibth. fl. græc. t. 199. (v. v.)

*C. Tricolor*. L. Tallo ascendente de un pie de altura vellosa; hojas lanceolado-trasovadas casi espatuladas sentadas, pestanosas en la base; pedúnc. 1—fl. vellosos bracteados, mas largos en general que las hojas; sépalos aovado-lanceol. vellosos agudos de 3 líneas de largos; corola tricolor, tres veces mas larga que el cál. Caja vellosa. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Moris. Hist. 2. s. 1. t. 4. f. 4.—Vulgo *Maravilla*. (v. v. c.)

*C. Undulatus*. Cav. Tallo ascendente que apenas llega á medio pie de altura, vellosa y á veces rojizo; hojas aovado-oblongas ondeadas casi espatuladas sentadas pestanosas en la base; fl. amontonadas, casi sentadas; sépalos aovado-lanceol. agudos vellosos de 2 lin. de largos; cor. azul mucho mas larga que el cál. Caja vellosa. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Cav. Ic. 3. t. 277. f. 1. (v. v.)

§. 2. STROPHOGAULOS, Don. Tallo voluble.

*C. Arvensis*. L. Tallo estriado angulado por lo comun postrado; hojas afilechadas casi auriculadas; pedúnculos las mas veces 1—fl. con 2 brácteas en el ápice; sépalos aovado-redondeados; corola blanca ó rosada; caja lisa. ☉. Fl. Mayo. Ag.—En los sembrados.—Vulgo *Corregueta*.—Fl. Dan. t. 459. (v. v.)

*C. Siculus*. L. Tallo herbáceo caído, que apenas llega á 2 pies de largo, cubierto de pelos densos y echados; hojas aovadas, truncadas en la base, agudas en el ápice, las mas antiguas casi acorazonadas en la base, pecioladas; pedunculos 1—fl. de una pulg. con brácteas lineares-lanceol. pubescentes; sépalos lanceolados pestanosos agudos ensanchados en la base, largos de 2 lin. corola muy pequeña azul, pelosa por fuera; caja lampiña. ☉. Fl. Julio.—Bocc. Sic. t. 48. (v. v. c.)

*C. Pseudo-siculus*. Cav. Tallo herbáceo vellosa; hojas aovadas obtusas casi acorazonadas en la base con peciolo corto; pedúnc. alargados 2—fl. brácteas filiformes distantes del cál. sépalos lanceolado-aguzados membranosos en la base; estilo muy corto partido en estigmas largos y filif. Caja lampiña. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

*C. Hermannia*. L. Herit. Tallo rollizo borroso alargado; con hojas acorazonado-oblongas obtusas, sinuado-festonadas, borrosas por ambas haces, con orejillas dentado-sinuadas, peciolo de 1½ pulg. pedúnculos apenas del largo de las hojas 1—2—fl. brácteas lineares, pedicelos de

5 lin. sépalos aovados aguzados borrosos de 3—4 lin. Corola poco mas larga que el cál. 1. Fl. Julio.—L. Her. stirp. t. 33. (v. v. c.)

*C. Althæoides*, L. Tallo alargado mas ó menos veloso. hojas infer. aovado-acorazonadas sinuadas, las super. profundamente cortadas y aun 3—7—lobadas; y las lacinas lineares ó lanceoladas enteras y sinuadas; pedunculos rectos 1—2—fl. mucho mas largos que las hojas. corola purpúrea de una pulgada. 1. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Sibth. Fl. græc. t. 194. (v. v.)

*C. Dissectus*, Cav. Tallo alargado pubescente: con las hojas super. profundamente 5—part. y la lacina de enmedio mas larga, entera ó undulada; hoj. intermedias aflechado-lineares; peciolo de una pulg. escasa; pedunculos 1—2—fl. mas cortos que la hoja bracteados; pedicelos entre claviformes y engrosados; sépalos pubescentes aovados obtusos de 3—4 lin. Corola roja poco mas larga que el cáliz. 2. Fl. Agosto.—Cavan. (non L.) Ic. 5. t. 480. f. 2.—*C. chilensis*, Pers. (v. v. c.)

*C. Farinosus*, L. Tallo harinoso-veloso; hojas acorazonado-aflechadas aguzadas sinuoso-festonadas de 1—2 pulg. con peciolos largos; pedúnculos  $\infty$ —fl. casi del largo de la hoja, pedicelos de 2—4 lin. con bracteititas muy pequeñas. sépalos aovado-lanceol. agudos de 2—5 líneas. cor. de un rosa claro, y de media pulgada de largo. 1. Fl. Agosto.—Jacq. Hort. t. 35. (v. v. c.)

GEN. CALYSTEZIA, R. Br. Dos bracteas opuestas envuelven la flor. Cál. de 5 sépalos iguales. Corola campanulada. Estilo 1. Estigma bilobo, de lobulos lineares u oblongo-cilíndricos y tambien complanados. Ovario 2—locular, y en el ápice 1 loc. por ser incompleto el diafragma.—Yerbas volubles ó rastreras.

*C. Sepium*, R. Br. Tallo voluble lampao angulado. hojas grandes aflechado-aguzadas muy lampoas pecioladas; pedúnculos angulosos 1—fl. Corola grande campanulada y por lo comun blanca de nueve. 1. Fl. Agosto.—Orillas del rio y matorrales de la *Casa de Campo*, etc.—*Convolvulus sepium*, L.—Engl. bot. t. 515. (v. v.)

GEN. BREWERIA, R. Br. Sépalos 5 iguales ó casi iguales. Corola acampanada. Estilo 1 semibifido. Estigmas 2 delgados en cabezuela. Ovario 2—loc. 4—ovulado. Caja 2—loc.—Yerbas ó matas.

*B. Spectabilis*. Choisy. Tallo rollizo ramoso; hojas ovadas estrigosas en ambas haces, mucronadas, de 8—15 lin. de largas, con peciolos muy cortos; fl. apretadas en espiga terminal; pedúnculos cortos; sépalos coriáceos aguditos, rojizo-sedosos, de 3 lin. de largos; corola de color azul intenso. ♀. Fl. verano y otoño.—*Ipomæa spectabilis*. Boj. mss. (v. v. c.)

Tribu. 2. **DICHONDREAS**. Choisy. Embrion cotyledóneo. Carpelos 2 ó 4 distintos. Pericarpio seco.—Plantas herbáceas.

Gén. **DICHONDRA**. Forst. Cáliz 5—partido. Corola acampanada 5—fida. Ovarios 2. Estilos 2, con estigmas gruesos. 2 cajas 1—sp. á modo de utrículos.—Yerbas tendidas.

*D. Repens*. Forst. Tallo tendido pubescente con hoj. arriñonadas ó acorazonado-redondeadas, pubescentes, tomentosas ó sedosas por debajo, pecioladas; pedúnculos cortos; cáliz largo de una línea; corola amarilla lampiña mas corta que el cáliz. ♀. Fl. Jul. Ag.—*Sibthorpia evolvulacea*. L. supp.—Lam. ill. t. 185.

*b. Vericea*. Hojas sedosas por debajo. (v. v. c.)

Tribu 5. **CUSCUTEAS**. Choisy. Embrion acotyledóneo.—Plantas parasitas.

Gén. **CUSCUTA**. T. L. Cáliz 5— ó menos veces 4—fido. Corola globoso-urceolada ó tubulosa, de limbo hendido en igual número de lacinias que el cáliz. Estambres 5 ó 4 adheridos al tubo de la cor. y por lo comun con otras tantas escamitas en su base. Ovario libre 2—loc. 4—ovulado. Estilos dos, soldados rara vez en uno, con estigmas agudos, en maza ó en cabezuela. Fruto ordinariamente capsular, con pericarpio membranoso. Embrion acotyledóneo, filif. espiral mas ó menos arrollado sobre un albumen carnoso.—Yerbas volubles, parasitas, sin hojas ó con escamitas que las sustituyen; fl. reunidas de varias maneras.

*C. Minor*. Bauh. Pin. Tallo capilar amarillo-rojizo; flores blancas sentadas, y reunidas formando cabezuelas tambien sentadas; cáliz muy corto 5—part. en lóbulos agudos; corola en orzuela mas larga que el cál. y 5—lob. con los lóbulos agudos alargados; estambres no salientes, escamitas de la cor. apenas festonadas; estilos divergentes solamente en el ápice. ♂. Fl. Jul. Ag.—*Cuscuta*

europæa. B. L.—Engl. bot. t. 55.—Parasita sobre los *tellos* y otras plantas. *Cerro negro*, inmediaciones de *Chamartin*, *Casa de Campo*, etc. (v. v.)

Fam. **BORRAGINEAS.** Juss. Cáliz libre 3—4—fido ó 5—4—part. persistente las mas veces. Corola hypogyna caediza, gamopétala 5—4—loba, casi siempre regular, y de estivacion comunmente empizarrada; garganta desnuda ó con apéndices. Estambres en igual numero que lóbulos tiene la cor. alternos con estos, adheridos al tubo, libres, iguales ó desiguales. Ovario formado de dos carpelos mas ó menos separados, 2—loculares, con las celdas reunidas ó mas ó menos aisladas, y 1—ovuladas. Torus deprimido ó alargado que sostiene los carpelos insertos por la base ó por su dorso. Estilo 1, que sale del centro de los carpelos separados, ó del ápice de los mismos cuando estan confundidos, sencillo en el ápice, bifido ó dos veces bifido. Fruto vario 4—1—spermo. Semillas sin albumen por lo general, ó muy tenue y carnoso. Embrión recto, inverso, rara vez arqueado; cotylédones planos ó menos veces plegados.—Plantas de todas duraciones, por lo comun cubiertas en sus hojas, cálices y ramillos de pelos ásperos; las hojas son alternas, sencillas, indivisas y sin estipulas; la inflorescencia en racimos ó espigas, ordinariamente las fl. ladoadas, y antes de abiertas afectan la disposicion escorpaídea.

Tribu 1. **CORDIEAS.** Ovario 4—loc. indiviso, con el estilo terminal dividido en el ápice en 4 ramitos diótomos, rara vez 0. Fruto carnoso drupáceo indehiscente de 4 celdas que la mayor parte quedan por lo comun abortadas. Cotylédones gruesos algo carnosos, plegados á lo largo. Albumen 0.—Arboles ó arbustos con las flores en racimo, espiga ó corimbo paniculado. Pálpa del fruto mucilagínosa.

Gén. **CORDIA.** Plum. Cáliz tubuloso ó acampanado 4—5—6—8—dentado. Los numeros tienen el orden de su mayor frecuencia. Corola en embudo ó en silvillo, y su limbo 4—5—part. ó 6—12—lobado. Estambres iguales en número á los lóbulos de la cor. ó insertos en su tubo. Estilo dos veces bifido, y por lo comun saliente. Drupa aovada ó globosa, pulposa, reducida por aborto á 1—3 celdas, 1—spermas.

C. *Amitolia.* Horn. Ramos punteado-escabrosos, de fo-

venes pubescentes; hojas pecioladas aovado-oblongas puntiagudas escabrosas; racimos de pocas fl. tirsoideos y opuestos á las hojas; racimillos algo pubescentes; cáliz 5—fido con lóbulos lineares-oblongos; lóbulos de la cor. revueltos. *h.* Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

Tribu 2. EHRETIFEAS. Ovario indiviso ó en algun caso lobado pluriloc. con el estilo situado en el ápice, por lo comun bilobado, rara vez sencillo. Fruto á manera de baya ó casi seco indehisciente. Sem. con albumen delgado carnoso, ó segun Alph. DC. sin él. Cotylédones planos.—Arbustos, rarísima vez plantas herbáceas.

Gén. EHRETIA. L. Cál. de 5 lób. valvares en su estivacion. Corola asalvillada ó tambien enrodada, con lóbulos aovados. Estilo filiforme, indiviso? 2—fido ó 2—partido. Ovario cenido en la base de una glándula ó disco. Baya carnosa ó seca, compuesta de 2 huesecillos 2—loculares, ó de 4 uniloculares. Semillas colgantes con albumen delgado y embrión colocado en su eje.—Arbustos ó matas de hojas alternas ó reunidas en hacecillos, por lo comun enterísimas; fl. blancas, las mas veces en corimbo.

*E. Tinjola* L. Pl. completamente lampiña, con hojas elípticas aovadas ú oblongas, enterísimas lisas; flores muy numerosas dispuestas en panoja; lóbulos de la cor. entre extendidos y redoblados. *h.* Fl. Agosto.—Brown. *Jam.* t. 16. f. 1. (v. v. c.)

Gén. TOURNEFORTIA. L. Cáliz 5—4—partido. Corola asalvillada, con la garganta desnuda. Estambres 5—4 incluidos. Estilo corto, con el estigma entero ó bilobo abroquelado, casi cónico. Ovario 4—loc. Fruto compuesto de dos carpelos 2—sp. ó cuatricarpelar por estar divididos estos en 2. Raicilla de la semilla súpera.—Arbolillos ó matas ya derechas, ya trepadoras; hojas alternas y enterísimas, muy rara vez opuestas, sentadas ó sinuadas; fl. en espigas ladeadas, por lo comun cymosas.

*T. Heliotropioides.* Hook. Sufruticosa derecha, con los ramos herbáceos rollizos muy pelosos como los peciolo; hojas elípticas obtusas pubescentes por ambas haces y ondeadas en la margen; pedúnculo terminal 2—5 veces bifido; cáliz del largo del tubo de la corola; lóbulos de esta obtusos; fruto globoso. *h.* Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 5096. (v. v. c.)

*T. Fruticosa.* Ker. Tallo fruticoso derecho ramoso,

lampiño ó algo vellosillo hácia el ápice: hojas pecioladas lanceol. ó largamente ovoido-lanc. algo obtusas, enterisimas, un poco peludas en ambas haces; cymas terminales tricótomo-corimbosas; corola asalvillada, con el tubo mucho mas largo que el cáliz, y los lobulos aguzados l). Fl. Jul. Oct.—*Messerschmidia fruticosa*. L. fil.—*Herbot. reg. t. 464.* (v. v. c.)

Tribu 3. HELIOTROPIEAS. Ovario pluriloc. con el estilo sencillo y terminal. Fruto casi seco drupáceo y partible. Sem. sin albumen.—Plantas sufruticasas o herbáceas.

Gén. HELIOTROPIMUM, DC. Cál. 5—part. rara vez 3—dent. persistente. Cor. asalvillada, sin apéndices en su garganta, aunque barbuda en algunos casos, con las laciniás mas cortas que el tubo, ya plegadas por la márgen. derechas y contactando unas con otras en la prefloracion, ya vueltas hácia dentro del tubo, con los senos anchamente ondeados ó plegados y prominentes en dicho periodo. Anteras casi sentadas. Ovario 4—loc. formado de 2 carpelos. Fruto divisible cuando maduro en 4 nuececillas 1—spermas. Sem. colgantes no perforadas en la base. Embrión con albumen delgado y radícula supera.—Flores en espigas ladeadas.

H. *Supinum*. L. Tallos herbáceos tendidos: hojas ovales obtusas plegadas, finamente festonadas, canescentes por debajo, y con pelitos esparcidos por encima, espigas casi solitarias; cálices 5—dent. cerrados y que caen con el fruto, formado de una nuececilla 1—sperma. Fl. Jul. Ag.—En los campos cultivados de las inmediaciones de *Fucálbaro*, en la *Casa de Campo*, etc.—Vulgo *Yerba ranguera*.—*Clus. hist. 2. p. 47. Ic.* (v. v.)

H. *Europæum*. L. Tallo herbáceo derecho: hojas casi ovales, enterisimas, algo obtusas y lineadas, espigas laterales solitarias, las terminales geminadas; cálices persistentes pátulos y peludos, con los lobulos lanceolados iguales al tubo de la corola, y antes de la floracion apretados en sus ápices; los de la cor. algo agudos, nuececillas arrugadas pubescentes. Fl. y hab. con el anterior, aunque en mayor abundancia, por lo cual se le aplica mas especialmente el nombre de *Yerba ranguera*.—*Jacq. fl. austr. t. 207.* (v. v.)

H. *Curassavicum*. L. Lampiño herbáceo, con el tallo



tendido ó ascendente; hojas lineares-lanceol. enterísimas garzas, con venas apenas manifestas, opuestas ó alternas; pedúnculos laterales con espigas conyugadas (raras veces en mayor número ó solitarias) y sin brácteas; nueces 4 lampiñas. ☉. Fl. en verano.—Sloan. Jam. t. 152. f. 5. (v. v. c.)

H. *Peruvianum*. L. Fruticoso derecho, con los ramos poblados de pelos tiesos; hojas alternas con peciolo corto, lanceolado-aovadas, rugosas, lineadas, veloso-canás por debajo, pubescentes y escabrosas por encima; espigas numerosas agregado-corimbosas sin brácteas; tubo de la cor. casi doble que el cáliz; nuececillas globosas lampiñas. h. Fl. Jun. Jul.—Muy conocido por el agradable olor de sus fl. con el nombre de *Heliotropio*.—Bot. mag. t. 141. (v. v. c.)

H. *Corymbosum*. Fl. Peruv. Fruticoso derecho, con los ramos pubescentes; hojas oblongo- ó aovado-lanceol. angostadas en ambas extremidades, escabroso-pubescentes; espigas terminales agregado-corimbosas, sin brácteas; lóbulos del cál. largos aleznados: cor. doble larga que el cáliz. h. Fl. Jul. Set.—Muy semejante al anterior y también oloroso.—Ruiz et Pav. Fl. per. t. 107. f. a. (v. v. c.)

GEN. HELIOPHYTUM. DC. Carácter del gén. *Heliotropium*, pero el fruto es bipartible y cada hemicarpio contiene dos nuececillas 1—spermas.

H. *Parviflorum*. DC. Tallo derecho peloso, ya herbáceo, ya fruticulado en la base; hojas opuestas y alternas, pecioladas oblongo-aovadas, agudas en sus dos extremos, casi peludas; espigas solitarias alargadas sin brácteas; tubo de la cor. no mas largo que el cál. frutos didymos con arruguitas y algo pelierizados de jóvenes. h. Fl. Mayo. Jun.—*Heliotrop. parviflorum*. L.—Dill. elth. t. 146. f. 175. (v. v. c.)

H. *Indicum*. DC. Tallo herbáceo derecho ramoso peloso, con hojas opuestas y alternas, pecioladas acorazonado-aovadas ú ovas, casi angostadas en su base, algo aserradas y arrugadas; espigas terminales solitarias sencillas; fruto lampiño 2—fido mitriforme, y los segmentos divergentes, 4—loc. (2 celdas falsas) 2—spermas. ☉. Fl. en verano.—*Heliotrop. indicum*. L.—Pluk. alm. t. 245. f. 4. (v. v. c.)

Tribu 4. BORRAGEAS. DC. Ovario compuesto de 2 carpelos, ora indivisos bilocul. ora comunmente partidos en 2 nuececillas 1—locul. Estilo que nace de la base gynobasica entre los segmentos del ovario, sencillo ó bitido en el ápice. Fruto seco ó rarisima vez algo carnoso 2— ó mas frecuentemente 4—partido en segm 1—spermos.—Arbustos ó yerbas con raiz generalmente roja al exterior; hojas cubiertas por lo comun de cerdas y firmemente de escamitas que las hacen ásperas. Racimos ó espigas con las flores ladeadas, ensortijadas al principio de su desenvolvimiento.

Sub-tribu 1. CERINTEAS. DC. Carpelos 2 bilocul. 2—spermos, esto es, nuececillas soldadas dos a dos sentadas en el torus sobre una areola plana y libres desde el gynobase ó estilo. Cor. regular desnuda.

Gén. CERINTHE. T. L. Cáliz profundamente 5—partido de lóbulos mas ó menos desiguales foliáceos. Corola tubulosa con la garganta desnuda. Anteras en albarda. Estigma obtuso. Dos nuececillas casi huesosas 2—loculares 2—spermas ó 1—sp. por aborto e imperforadas en la base.—Yerbas de color garzo con las hojas rad. angostadas en peciolo, las caulín. acorazonado-abrazadoras. Fl. amarillas, manchadas de púrpura, por lo comun en racimos foliáceos casi cymosos.

*C. Major.* L. Hojas casi lisas, sin pestañas, con orejillas redondeadas: segmentos del cal. oblongo-lanceol. algo desiguales pestanosos: corolas 5—fidas con lacinas aguzadas derecho-convergentes: anteras casi sentadas en la garganta, poco mas cortas que los lóbulos de la corola. ☉. (2). Fl. Abr. Mayo.—Vulgo *Cerf. fol.*—Lacq. t. austr. t. 124. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ECHIEAS. DC. Nuececillas 4 distintas 1—locul. no perforadas por la base, esto es, que estan sentadas en el torus sobre una areola plana y por lo mismo libres del gynobase ó estilo. Cor. mas ó menos irregular, siempre desnuda en la garganta y alguna vez adornada con escamas situadas junto al origen de los estambres, que alternan con los lóbulos de la corola.

Gén. LOROSREMOS. DC. Cáliz —partido corola embudada casi regular, con el tubo del largo del cáliz, que ensanchandose insensiblemente presenta una garganta dilatada y desnuda, con lóbulos aovados agudos algo dere-

chos é iguales. Estambres insertos en el tubo ó en su parte ensanchada, y provistos hácia el lado interior, en la base, de una escama lanuginosa, las mas veces saliente. Anteras casi globosas. Nuececitas 4 granuladas, imperforadas en la base.—Yerbas sufruticasas ó matas con hojas esparcidas, sentadas, enteras.

*L. fruticosum*. Buek. Tallo fruticoso ramoso, con los ramos veloso-pelosos, blanquecinos en el ápice; hojas lanceol. ó trasovado-lanc. angostadas en la base, sedoso-vellosas; espiguillas amontonadas; cáliz peludo por dentro y fuera, y sus lacinias lineares-lanc. mitad mas cortas que la cor. que es algo pubescente por la parte externa; estambres no salientes y muy desiguales. f. Fl. en verano.—*Echium fruticosum*. L.—Comm. II. amst. 2. t. 54. (v. v. c.)

Gén. *ECHIAM*. Buek. Cáliz 5—part. y a veces algunas de las lacinias llegan solo hasta su mitad. Corola con tubo cilindrico ó embudado, de garganta ensanchada desnuda y limbo desigual redondeado 5—lobo. Estambres adheridos al tubo, sin escama en la base, libres, desiguales y por lo comun salientes. 4 nuececitas situadas en el fondo del cál. imperforadas en la base, arrugadas y coriáceas.

*E. Candicans*. L. f. Tallo fruticoso ramoso, con los ramos canescentes, cubiertos de pelos suaves; hojas lanceol. con nervios pinados, y tambien canescentes; panojas claras, compuestas de espiguillas pedunculadas sencillas, ó las inferiores 2—fidas. f. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Ic. rar. t. 50. (v. v. c.)

*E. Fulgare*. L. Tallo herbáceo sencillo derecho erizado de cerdas tuberculosas en la base y algo pátulas; hojas lineares-lanceoladas cerdoso-peludas; espiguillas sencillas solitarias en las axilas de las hojas florales, algo pátulas, mas cortas que dichas hojas, dispuestas en racimo alargado y angosto; lacinias del cál. lanceoladas pelierizadas mitad mas cortas que la corola, cuyo tubo es pubescente al exterior, cónico inverso y mas corto que el cál. el limbo dilatado irregular, y los órganos sexuales salientes. (2). Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, etc.—Vulgo *Viborera*.—Engl. bot. t. 181. (v. v.)

*E. Violaceum*. L. Tallo herbáceo derecho erizado de cerdas pátulas y tuberculosas en la base; hojas ovales-

oblongas mas ó menos provistas de cerditas, las infer. erguidas angostadas en peciolo, las superiores y las brácteas acorazonadas en la base, lanceoladas y aguzadas en el ápice; lóbulos del cál. alargados lineares-lanceol. corola por lo menos doble larga que el cáliz; estambres del largo de la cor. poco mas ó menos. ☉. 2. Fl. Mayo Junio.—En las cercanías de Madrid (raro). (v. v.)

b. *Grandiflorum*. DC. Corolas cuatro veces mas largas que el cáliz. ☉. ②. Fl. en primavera.—Desf. Atl 1. t. 45. (v. v. c.)

*E. Plantagineum*. L. Tallos herbáceos derechos ó extendidos casi sencillos, erizados de pelos largos y blandos; hojas obtusas algo canescentes por estar cubiertas de pelos suaves y echados; las radicales mayores, pátulas, ovales, angostadas en peciolo, las del tallo oblongo-lanceoladas; espigas numerosas dispuestas en panoja, que luego se alargan; brácteas lineares-lanceol. ensanchadas en la base é iguales á los cálices, cuyos lobulos son alargados lineares-lanceolados: corola doble larga que el cál. y de igual long. que los estambres. ☉. 2. Fl. Mayo Jun.—Barr. Ic. t. 1026.—Abunda en los mismos sitios que el *E. vulgare*. (v. v.)

*E. Pyramidatum*. DC. Tallo herbáceo derecho algo rollizo, erizado de cerditas pátulas, con los ramos floridos patentes, dispuestos en panoja piramidal; hojas lineares-lanc. estrigoso-pellicerizadas; espiguillas alargadas y que exceden en longitud á las hojas florales; corola casi regular, un poco mas larga que el cáliz, que es sumamente peludo; órganos sexuales salientes. 2. Fl. en primavera.—Habita en los alrededores de Madrid (v. s. in herb. Cav.)

*E. Creticum*. L. Tallos herbáceos desparramados ó casi derechos, ramosos en la base, erizados de cerdas tuberculosas pátulas; hojas ovales-lanc. u oblongo-lanc. algunas erizadas, las caulín. sentadas; espigas sencillas con las fl. inferiores distantes; brácteas lanceol. ayadas en su base, puntiagudas, poco mas largas que los cálices muy pellicerizados; corola doble larga que el cáliz; estambres casi de la longitud de la corola. ☉. 11 Jun Jul.—E. australe. Lam ill.—Sibth fl gr. t. 185. v. v. c.

Sub-tribu 5. ANCHUSEAS DC. Nuececillas 4 distantes, 1 locul. que finalmente se rajan al traves encima

de la base y aparecen como perforadas; ó lo que es lo mismo, están prendidas á una base escavada, pero libres del gynobase ó estilo. Cor. regular con apéndices abovedados, que están insertos debajo de la parte media de los lóbulos.

**Gén. NONNEA.** Medik. Cáliz 5—fido ó casi 5—part. ensanchado en especial en la base despues de la floracion. Corola embudada con el tubo derecho, lóbulos obtusos y 5 escamitas en la parte media de la garganta. Estigma sencillo. 4 nuececillas erguidas escavadas y como perforadas en la base —Yerbas con fl. en racimos terminales casi espigados provistas de brácteas; pedúnculos recorvados y casi colgantes cuando sostienen el fruto.

*N. Rosea.* Fisch. et Mey. Pl. glutinoso-peluda, con algunas cerdas esparcidas entre los pelos; tallos tendidos sencillos con las hojas infer. oblongas obtusitas; las del medio ensanchadas en la base, agudas; las florales acorazonado-oblongas aguzadas; cáliz fructífero abultado 3—fido con los lóbulos aguzados; tubo de la cor. apenas mas largo que el cál. y sus lóbulos iguales redondeados; nueces lisas reticuladas de lineas elevadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Anchusa versicolor.* Stev.—*Lycopsis rosea.* Reich. Ic. bot. t. 350.—Tubo de la cor. con 10 estrias amarillas y su garganta pelosa. (v. v. c.)

*N. Nigricans.* DC. Pl. cubierta de dos especies de pelos, unos glandulosos y otros cerdosos; tallos entre caidos y ascendentes, ramosos; hojas lanceoladas enterisimas; racimos que se alargan con la edad; cálices 5—fidos con lóbulos aguzados, finalmente inflados; corolas algo mas cortas que el cáliz. ☉. Fl. Abr. Mayo.—*Lycopsis vesicaria.* L. ? ex Alph. DC.—Corolas negruzcas. (v. v. c.)

*N. Pulla.* DC. Pl. muy derecha cubierta de pelos amontonados, unos glandulosos y otros sin glándulas; hojas lanceoladas agudas, las radic. angostadas en la base, las caulín. y las brácteas semiamplexicaules; cáliz 5—fido, finalmente inflado, con los lóbulos aguzados; tubo de la cor. mas largo que el cáliz. ☉. Fl. Abril.—*Lycopsis pulla.* L.—Jacq. austr. t. 188. (v. v. c.)

*N. Alba.* DC. Tallo derecho ramoso en la base; hojas enteras oblongo-lineares obtusas con algunas cerditas; cáliz cubierto de pelos entremezclados de cerditas, hinchado y cerrado despues de la floracion; corola apenas mas

larga que el tubo del cál (blanca, nuececillas arrimadas negruzcas reticulado-nerviosas. ☉. Fl. Mayo. Jun.— En el *Canal, Casa de Campo, etc.* (v. v.)

Gén. BORRAGO. T. 1. Cáliz 5—partido. Corola enroscada ó casi acampanada, sin tubo ó con tubo muy corto. lóbulos patentes y garganta con apéndices o gibosidades alternas con los estambres y escotadas. Filamentos de los estambres cortos, gruesos y alargados posteriormente en un apéndice obtuso. Anteras derechas más largas que los filam. y convergentes. 4 nuececitas truncadas y escavadas en la base, que desprendiéndose dejan una impresión cóncava en el receptáculo.—Yerbas ☉ o ☽, cerdoso-pelosas; con fl. azules.

B. *Officinalis*. L. Tallo ascendente ó derecho ramoso. hojas aovadas, las infer. pecioladas, y las super. sentadas; racimos de fl. distico-ladeadas, casi amontonadas. Fl. Junio.— En los sembrados y sitios cultivados.— Engl. bot. t. 56.— Vulgo *Borraja*. (v. v. c.)

Gén. SYMPHYTUM. T. L. Cáliz con 5 dientes o lacinas más ó menos profundas. Corola cilíndrica, de limbo algo ventrudo terminado en 5 dientes anchos, cortos, y la garganta con 5 apéndices alargados y convergentes que alternan con los estambres. Filamentos delgados, con las anteras no salientes. Estigma en cabezuela. 4 nuececitas aovadas lisas adheridas al fondo del cal. y perforadas.— Yerbas ☽ de raíces fasciculadas o tuberosas; fl. en racimos hermanados las mas veces y unilaterales.

S. *Officinale*. L. Pl. pelosa con tallo ramoso en la parte superior y hojas aovadas muy escurridas, las inf. y radic. pecioladas aovado lance. angostadas en peciolo, las sup. y florales lanceoladas; cal. casi 5—part. en lóbulos lanceol. aguzados; limbo de la cor. con 5 dientes recurvados y apéndices lanceol. apenas más largos que los estambres. Anteras doble largas que los filamentos.

a. *Ochroleuco*. DC. Corolas blanquizco-amarillentas.— Engl. bot. t. 817.— Vulgo *Consuelda*.— Fl. Mayo. Junio (v. v. c.)

S. *Tuberosum*. L. Pl. algo cruzada de pelos y escalllos de tallo sencillo y hojas aovado-oblongas angostadas en la base, las inf. pecioladas, las super. sent. casi escurridas; lóbulos del cáliz casi 5—partido lineares-lanceolados 2 ó 3 veces más cortos que la corola tubulosa breve-

mente 5—dentada; apéndices lanceolado-oblongos no salientes algo mas largos que los estambres. 24. Fl. Mayo. Jun.—En las espesuras húmedas de la *Casa de Campo*.—Jacq. fl. austr. t. 225. (v. v.)

S. *Tauricum*. Willd. Pl. cubierta de pelo denso erizado, con tallo ramoso; hojas inf. alternas pecioladas acoazonado-aovadas, las super. opuestas sentadas, unas y otras agudas, algo unduladas; cálices hendidos agudamente hasta mas de la mitad; corola doble larga que el cál. con lóbulos obtusos; apéndices lineares obtusos del largo de los estambres; estilo algo saliente. 24. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 1787. (v. v. c.)

Gén. *ANCHUSA*. L. Cáliz 5—fido ó 5—partido. Corola con tubo derecho rollizo, limbo oblicuo ó patente 5—part. y garganta cerrada con 5 apéndices obtusos opuestos á los lóbulos. Anteras situadas dentro del tubo. 4 nuececillas en el fondo del cál. cóncavas y perforadas en la base.—Yerbas ☉ ó ☾ cubiertas de cerdas ásperas y por lo comun entremezcladas de pelos; hojas las mas veces enterisimas; fl. en racimos espiciformes.

A. *Officinalis*. L. Pl. derecha setoso-pelicerizada, con los pelos de los ramos, de la panoja y de los cálices algo pátulos; hojas lanceoladas; brácteas aovado-lanceoladas; lóbulos del cál. 5—fido aguzados; tubo de la cor. mas largo que el cáliz, y sus apéndices glanduloso-aterciope-lados; nuececillas arrugadas granuloso-espinulosas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 662.—Vulgo *luglosa*, *Lengua de buey*. (v. v. c.)

A. *Undulata*. L. Pl. cubierta de cerdas tiesas, derecha y ramosa solo en el ápice; hojas lineares lanceol. dentadas unduladas; racimos á modo de espigas cortas y densas al principio, despues alargadas, con brácteas aovado-lanceol. cálices 5—fidos algo agudos estrigoso-vellosos, mas cortos que el tubo de la cor. al fin algo inflados y deflexos; apéndices casi salientes papiloso-vellosos en el ápice y márgenes; estilo doble largo que el cál. despues de la floracion. ☉

b. *Angustissima* DC. Hojas lineares muy angostas ondeado-crespas. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados. (v. v.)

A. *Italica*. L. Pl. setoso-pelicerizada, derecha ramosa, con hojas aovado- ú oblongo-lanceol. enteras; racimos en panoja; cálices 5—part. con lóbulos derechos lineares-

lanc. agudos, poco mas cortos que el tubo de la corola, cuyos apéndices llevan en el ápice y márgenes barbas densas á manera de pincel y salientes; nuececillas oblongas arrugadas y granulosas. ②. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Brot. phyt. 2. t. 156.—Esta especie es la que se usa por la verdadera *Buglosa*, con cuyo nombre se la conoce vulgarmente. (v. v.)

Gén. LYCOPSIS. L. Carácter del género *Anchusa*, pero el tubo de la cor. está doblado-encorvado en su medio, y el limbo es algo irregular.—Yerbas ☉.

L. *Arvensis*. L. Pl. erizada toda de cerdas pátulas y fuertes con el tallo derecho y las hojas lanceoladas serpeado-dentadas; las inf. angostadas en peciolo, las sup. semiabrazadoras; racimos foliosos; lóbulos del cál. que es sumamente peludo, lanceolado lineares, del largo del tubo de la corola. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 958. (v. v.)

Gén. ONOSMA. L. Cáliz 5—partido. Corola tubulosa regular con la garganta desnuda y el limbo 5—dentado. Filamentos adheridos hácia el medio del tubo, con las anteras terminadas en su vértice por una membranita y por dos espolones en la base aslechada. Nuececitas 4 ovoideo-trigonas lapideas, imperforadas en la base, no adherentes al estilo ni al gynobase.—Yerbas o matas cubiertas de pelos cerdosos que nacen por lo comun de un bulbo, sencillos ó estrellados; racimos casi espigados, cymosos y con brácteas.

O. *Tricerosperma*. Lag. Pl. estrigosa, con las flores cabizbajas; corolas mas largas que el cáliz, y nuececillas con 5 cuernecitos. ①. Fl. . . . .—En las inmed. de Madrid segun Lag. y segun el mismo se denomina vulg. *Ojo de lobo*. (v. s. in herb. Cavan.)

Gén. LITHOSPERMUM. T. L. Cál. 5—part. con las divisiones iguales. Corola embudada ó alguna vez asalvillada, de garganta desnuda ó solamente provista de 5 gibosidades alternas con los estambres: lóbulos del limbo casi redondos. Filamentos muy cortos. Nueces aovadas imperforadas y truncadas en la base.—Yerbas o matas con fl. espigadas ó racimosas bracteadas

Secc. 1 RHYTISPERMUM. *Garganta de la cor. pl. gorda*. Nuececillas arrugadas o aspero-erizadas.—Cor. blancas, blanque inas o amarillas, rarisima vez azuladas.



*L. Arvense*. L. Tallo herbáceo derecho con ramos distantes y hojas lanceol. casi 5—nerves en la base, sin venas; las inf. obtusas, las super. algo agudas, un poco ásperas como el tallo; racimos de pocas flores, las inf. separadas; corolas casi iguales al cáliz; nuececillas ovoides tuberculadas y rugosas. ☉. Fl. Marzo. Jun.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 125. (v. v.)

*L. Tenuiflorum*. L. f. Tallo herbáceo derecho ramoso deprimido-pubescente algo escabroso; hojas lineares-lanceol. obtusas peloso-ásperas; racimos cortos hojosos, que al fin se alargan; cálices mas cortos que el tubo de la cor. y casi convergentes cuando estan en fruto; nuececillas aovadas tuberculosas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Corolas azules. (v. v. c.)

*L. Apulum*. Vahl. Tallo herbáceo derecho peloso-escabroso, con hojas lineares lanc. agudas derechas peloso-ásperas; espigas terminales ladeadas hojoso-bracteadas, pelierizadas; cor. mas larga que el cáliz; nuececillas muricadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el Retiro, Cerros de San Isidro.—*Myosotis apula*. L.—Corolas amarillas.—Lob. Ic. t. 587. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. *EULITHOSPERMUM*. DC. Garganta de la cor. con 5 gibosidades. Nuececillas lapideas muy lisas.—Cor. blancas, blanquecinas ó amarillas.

*L. Officinale*. L. Tallo herbáceo rollizo derecho muy ramoso en la parte superior; hojas ancho-lanceol. agudas venosas muy ásperas; racimos hojosos; tubo de la cor. del largo del cál. nuececillas muy lisas. ☉. Fl. Mayo.—En las inmediaciones de Madrid.—Engl. bot. t. 154.—Corolas blanquizco-amarillentas.—Sus semillas son conocidas con el nombre de *Hijo del sol*. (v. v.)

*L. Distichum*. Ort. Tallo herbáceo derecho ramoso en la parte superior. cubierto de pelitos echados y casi sedosos; hoj. punteadas de blanco en la cara superior, las infer. casi espatuladas, las rameales oblongo-lanceol. agudas y las florales aovadas disticas; flores brevemente pediceladas y situadas en las axilas de las hojas; nuececillas lisas y lustrosas. 2. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fragment. t. 48. f. 5.—Flores blancas con la garganta amarilla. (v. v. c.)

Secc. 5. *MARGAROSPERMUM*. Garganta de la cor. lisa. Nuececillas lapideas muy lisas. Cor. azules purpúreas ó variadas de blanco.

*L. Fruticosum*. L. Fruticoso derecho muy ramoso, con las hojas lineares aguditas, revueltas en la margen, es-trigoso-peludas por encima, con vello apretado blanque-cino por debajo; racimos hojosos de pocas flores: tubo de la cor. lampiño, doble largo que el cáliz: nuececillas lisas h. fl. Mayo. Jun — En el *Psal. de Lucas*. — Barr. le t. 1168. — Flores purpúreo-violadas ó alguna vez blancas (v. v.)

*L. Purpureo-cæruleum*. L. Pl. con muchos tallos her-báceos, los exteriores caídos estériles casi rastroeros, los interiores derechos floríferos; hojas lanceol. agudas angos-tadas en la base, escabrosas; racimos de pocas flores: seg-mentos del cál. lineares doble mas cortos que la cor. que es algo pubescente; nuececillas relucientes. 4. Fl. Abr Mayo. — Jacq. Fl austr. t. 14. v. v. c.

Gén. PULMONARIA. T. Cál. 5 — gono prismático en la base, casi campanulado despues de la floracion. Lendido en 5 lóbulos derechos puntiagudos. Cor. embudada con 5 pinceles pelosos situados en la garganta y alternos con los estambres, sin escamas. Anteras apenas salientes. Es-tigma bilabiado-globoso. 4 nuececillas lisas, imperfora-das y truncadas en la base, de figura de peonza. — Yerbas pelierizadas con hojas radicales acrescentes y pecioladas generalmente despues de la floracion, las del tallo sen-tadas. Tallos floríferos, que nacen de diferente pun-to que el que lleva las hojas radicales. Flores rosadas al principio y despues purpureas, que facilmente pasan a blancas.

*P. Officinalis*. L. Hojas radic. mas exteriores acorazo-nadas o aovadas, con el peciolo angostamente alado: ta-llos poblados de pelos cerdosos entremezclados con otros articulados y glandulíferos; hojas del tallo sentadas oblon-gas. 4. Fl. Junio.

a. Hojas radic. acorazonadas manchadas de blanco — Reich. pl. crit. f. 699. (v. v. c.)

b. Hojas radicales acorazonadas sin manchas — Beau-mus. t. 95. f. 5

c. Hojas radic. aovadas sin manchas. — Lamk. ill. t. 100

d. Hojas radic. aovadas con manchas blancas — P. mac-culata. Blackw. herb. t. 576. (v. v. c.)

Gén. MYOSOTIS Dill. Cáliz casi 5-part. dentado ó — dentado. Corola asalvillada o embudada, de tubo recto

casi igual al cáliz, limbo 5-fido obtuso plano ó cóncavo y garganta por lo comun con apéndices cortos y obtusos. Estivacion de la corola retorcida hácia la izquierda. Filamentos cortos con anteras medifijas, terminadas en una puntita membranosa ó callosa. 4 nuececillas elípticas comprimidas muy lampiñas, imperforadas en la base. —Yerbas algo vellosas derechas; racimos escorpioideos de jóvenes, despues alargados, ordinariamente sin bráctetas, á veces con ellas en la parte inferior; flores extra-axilares.

*M. Versicolor.* Reichemb. Tallo sencillo ó ramoso desde su base peloso-velloso: hoj. oblongas algo agudas; flores en racimos pedunculados afilos con pedicelos mas cortos que el cáliz peloso, profundamente 5-fido y cerrado cuando lleva el fruto; pelos de la base del cáliz divergentes y ganchudos; tubo de la cor. finalmente mas largo que el cáliz. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En la *Casa de Campo*, *Retiro*, *Cual*, etc.—Las corolas pasan sucesivamente del color amarillo bajo al azul purpúreo (v. v.)

b. *Lutea.* Flores totalmente amarillas.—Comun en *Chamartin*.—*Anchusa lutea.* Cav. Ic. 1. t. 69. f. 1. (v. v.)

*M. Stricta.* Link. Tallo sencillo ó mas comunmente muy ramoso desde la base, derecho, erizado, velloso; hojas oblongas obtusas; racimos foliosos en la base; pedicelos fructíferos derechos mas cortos que el cáliz peloso, profundamente 5-fido y cerrado cuando está en fruto, con los pelos de la base extendidos; tubo de la cor. mas corto que el cáliz. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios arenosos secos de la *Casa de Campo*, en el *Retiro*, etc.—Corola azul ó blanca.—Engl. bot. t. 2558 con el nombre de *M. arvensis.* (v. v.)

Gén. *ECHINOSPERMUM.* Swartz. Cáliz 5-partido. Corola asalvillada, de garganta cerrada con apéndices cortos y lóbulos del limbo obtusos. Nuececillas 4 adheridas lateralmente á la columna central, erguidas, imperforadas en la base, trigonas ó comprimidas, con el disco dorsal bordeado, ó las mas veces ceñido de espinitas en 1—5 séries y ganchudas en el ápice.

*E. Lappula.* Lehm. Tallo derecho ramoso en la parte superior con hojas lanceoladas pestañosas cubiertas de pelos echados; pedicelos fructíferos derechos; corolas algo mas largas que el cáliz; nuececillas con 2 séries de agui-

joncitos gauchudos en la márgen, tuberculadas en el disco y lados. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Myosotis Lappula*. L.—Fl. dan. t. 692. (v. v. c.)

Gén. *ASPERUGO*. T. L. Cáliz profundamente 5—fido, con lóbulos sinuado-dentados durante la floracion y despues muy agrandado comprimido bivalve, en forma de ventallas anchas opuestas, la una 6—la otra 7—dentado-lobulada. Corola del largo del cál. casi embudada: de garganta cerrada con apéndices, y los cinco lobulos del limbo redondeados. Nuececillas 4 comprimidas, imperforadas en la base.—Yerba anual, ramosa, tendida, estrigosa, con hojas oblongas; las radic. pecioladas, y las caulinares angostadas en peciolo; fl. axilares, sostenidas por pedicelos muy cortos, y finalmente revueltos. Cor. purpúreo-azuladas ó blancas.

A. *Procumbens*. L. Fl. Jun. Ag.—En las inmediaciones de las huertas y sitios húmedos.—Engl. bot. t. 661.—Vulgo *Raspilla*. (v. v.)

Gén. *CYNOGLOSSUM*. T. Cáliz 5—partido. Corola embudada, de tubo casi igual al cáliz; garganta cerrada con apéndices obtusos y limbo con lóbulos muy obtusos. Estambres no salientes, 4 nuececillas imperforadas en la base y adheridas á la del estilo, casi redondas, con espinitas en toda su superficie ó solo en los lados, reunidas formando un fruto por lo comun piramidal, y que mas tarde se separan del estilo principiando por la base.—Yerbas con hojas enteras ó apenas dentadas, racimos por lo comun espigados sin brácteas ó á veces con hojitas que las representan; pedicelos 1—floros.

\* *Racimos sin brácteas.*

C. *Officinale*. L. Tallo suavemente vellosos algo ramoso; hojas canescentes con tomento tenue y blando, las inf. elípticas angostadas en peciolo, las sup. lanceoladas con la base casi acorazonada y semiabrazadera, racimos sin brácteas; lobulos del cal. oblongos obtusos mas cortos que la cor. nuececillas planas por delante, ceras de un borde algo elevado y gruesecito. 2 Fl. Mayo Jun.—Fl. dan. t. 1147.—Corolas rojo-violadas.—Vulgo *Cynoglossa*, *Lengua de perro*. (v. s.)

C. *Montanum*. Lamk. Tallo ramoso con pelos espatados y patentes; hojas casi lampiñas ó por debajo algo es-

cabrosas, membranosas, un poco relucientes agudas; las inf. elípticas angostadas en peciolo, las del medio estrechadas en la base, las sup. acorazonado-abrazadoras oblongas; racimos sin brácteas; nuececillas plano-deprimidas no hinchadas en la márgen. ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1642. (v. v. c.)

*C. Pictum*. Ait. Tallo suavemente vellosa con ramos cortos en la parte superior; hojas tenuemente tomentosas, algo canescentes, oblongo-lanceoladas agudas, las super. aovado-acorazonadas; racimos sin brácteas; corola apenas mas larga que el cál. con lóbulos reticulado-venosos; nuececillas mas cortas que el cál. que ha tomado incremento, algo convexas por delante y no elevadas en el borde. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal*, y *Soto de Migas calientes*.—Brot. Phyt. 2. t. 159.—Corolas azuladas ó rojizas con venas de color mas intenso. Se usa en lugar de la oficial. (v. v. c.)

*C. Columnar*. Biv. Planta toda suavemente vellosa, de tallo casi sencillo; hojas radic. elíptico-lanceol. angostadas en peciolo, las sup. sentadas, casi abrazadoras, acorazonadas en la base; racimos sin brácteas; tubo de la cor. casi mas corto que el cáliz. nuececillas entre deprimidas y cóncavas con el centro muricado y la márgen con espinitas radiadas. ②. Fl. Junio.—Mor. ox. s. 2. t. 50. f. 7. (v. v. c.)

• • *Racimos con brácteas, pero los pedicelos extraxilares.*

*C. Magellense*. Ten. Tallo derecho sencillo cano-lanuginoso como las hojas y cálices; hojas angosto-lanceol. agudas, las radical. pecioladas; y las caulin. sentadas, anchas en la base; racimos floridos conglomerados de hojas; lóbulos del cál. lineares que casi igualan á la corola; nuececillas por su cara cóncava casi lisas con la márgen doblada hácia dentro angosta y gruesecilla, sembrada de pinchitos ganchudos como tambien los lados. ④. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. s. 2. t. 50. f. 5. (v. v. c.)

*C. Cheirifolium*. L. Pl. cubierta toda de tomento blanco; con tallos medianamente ramosos y hojas lanceoladas, las inf. obtusas y muy alargadas en su base, las sup. sentadas y algun tanto agudas; racimos con brácteas foliá-

ceas; tubo de la cor. algo mas largo que el cál. que es obtuso y peludo; genitales no salientes: nuececillas comprimidas con pinchitos en especial en la márgen. y los pinchitos ganchudos en su ápice. 2. Fl. Mayo.—En el Retiro.—Vulgo *Viniella*, *lengua de perro*.—Columna ecphr. 172. Ic. (v. v.)

Gén. OMPHALODES. T. Cáliz 5—partido. Corola ancho-embudada, casi enrodada ó finalmente con tubo largo cilindrico y la garganta cerrada con apéndices obtusos. Estambres no salientes, y sus anteras mas largas que los filamentos. Cuatro nuececillas deprimidas, adheridas a la base del estilo ó lateralmente, en forma de canastillo, con ancha márgen formada por una membrana doblada hácia dentro.—Yerbas 3) ó 4) lampiñas ó no muy pelosas.

O. *Longiflora* Alph. DC. Pl. pelosa, con hojas oblongas aguzadas, las radicales angostadas en peciolo, las del medio sentadas, y las sup. acorazonado abrazaderas. racimos sin brácteas; lobulos del cál. elípticos obtusos, tres veces mas cortos que el tubo de la cor. nuececillas deprimidas inflexo-dentadas en la márgen. y con aguijoncitos ganchosos esparcidos en corto número en el disco y lados. 3. Fl. Jun. Jul.—Bot. reg t. 1840. v. v. c.)

O. *Linifolia* Moench. Derecha lampiña de color algo garzo, con las hojas rad. cuneiforme las caulín lineares-lanceol. con pestañas marginales formadas de cerditas tiesas distantes; racimos casi bracteados. corola doble larga que el cáliz; nuececillas dentadas en la márgen doblada hácia dentro. 3. Fl. Jun. Jul. Se encuentra en las cercanías de *Trametz*.—*Cynoglossum latifolium* L.—Barr. Ic. t. 1254. (v. v. et c.)

Gén. SOLEFANTHUS. Ledeb. Cáliz 5—part. en lobulos derechos poco mas cortos en general que la corola. Esta es marcescente tubulosa, 5-loba y sus lobulos obtusos derechos, adornada con apéndices muy cortos y obtusos comunmente vellosos en su márgen. Estambres mas ó menos salientes. Estilo tambien saliente. Cuatro nuececitas ó por aborto 1—5, deprimidas ó apenas convexas, cerradas en la base, no marginales, adheridas á la columna central, con pinchitos en todos lados, y especialmente los laterales ganchoso-estrellados.—Yerbas 2

o  $\frac{1}{2}$  vellosas ó pubescentes; racimos escorpioideos de jóvenes, y sin brácteas.

S. *Apenninus*. Hoenack. Pl. cubierta de vello ceniciento suave; tallo estriado densamente hojoso; hojas rad. pecioladas aovado-oblongas, las caulin. inferiores alargado-lanceol. angostadas en la base, las super. algo escurridas; racimos densos que nacen de las axilas de la hojas sup. amontonados en panoja; lóbulos de los cálices lineares apenas agudos; estambres un poco salientes; nuececillas en forma de canastillo con pinchitos en el centro, y puas mas largas aleznadas y ganchosas en la márgen. (2). Fl. Junio.—*Cynoglossum apenninum*. L.—Col. Ecphr. 170. Ic. (v. v. c.)

Gén. TRICHODESMA. R. Br. Cáliz 5—part. ó profundamente 5—fido y por lo comun acrescente. Corola poco mas larga que el cál. con tubo ancho y cilíndrico, garganta sin apéndices, lóbulos anchos en la base y las mas veces aguzado-aleznados. Anteras mucho mas largas que los filam. convergentes en forma de cono, mas o menos vellosas en el dorso, aleznadas por lo general en su ápice y retorcidas hácia la derecha. Nuececillas 4—1 imperforadas en la base, adheridas por todo su vientre á la columna central que es cuadrangular.—Yerbas derechos ramosas, de hojas alternas ú opuestas; pedicelos laterales, peludos y en racimo.

T. *Indicum*. R. Br. Tallo extendido ó derecho cubierto de vello corto y casi deprimido; hojas la mayor parte opuestas angosto-lanceol. semiabrazadoras sentadas; pedicelos opuestos á las hojas ó laterales 1—fl. cálices deprimido-vellosos con lóbulos agudo-auriculados en la base y con punta aleznada en su ápice; limbo de la cor. lampiño extendido-redoblado. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Borago indica*. L.—Pluk. alm. t. 76. f. 3. (v. v. c.)

T. *Africanum*. R. Br. Pl. erizada de cerdas tiesas esparcidas y verrugosas en la base; hojas la mayor parte opuestas aovado-oblongas agudas, las infer. pecioladas; racimos terminales flojos, y los pedicelos axilares; lobulos del cál. no auriculados, lanceolados, derechos; los de la cor. aleznados en el ápice, retorcidos en espiral, y despues patentes. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Borago africana*. L.—Sab. Hort. rom. 2. t. 22. (v. v. c.)

Tribu 5. ROCHELIEAS. Alph. DC. Ovario compuesto

de 2 carpelos indivisos 1—locul. 1—spermos, pegados al estilo. Sem. sin albumen.

Gén. **ROCHELIA**. Reichenb. Cáliz 5—part. en lóbulos lineares-aleznados encorvados y que encierran como en un enrejado el fruto. Corola embudada del largo del cáliz y su garganta con apéndices. Estambres no salientes. Dos nuececillas oblicuas imperforadas en la base, adheridas al estilo endurecido, no bordeadas ni con aguijoncitos, 1—spermas.—Yerbas anuales derechas casi deprimido-vellosas; hojas enterisimas; racimos terminales hojosos; fl. axilares y extraxilares; corolas azules muy pequeñas.

R. *Stellulata*. Reich. Pl. blanquecina cubierta de pelos casi derechos; hojas caulín. oblongo-lineares casi espatuladas; nuececillas verrugosas y las verrugas con pelos blancos y estrellados. ☉. Fl. Abril.—Comun en el *Cerro negro*.—*Lithospermum dispernum*. L.—Quer. fl. española 4. p. 145. t. 25. (v. v.)

Fam. **LABIADAS**. Juss. Cáliz gamosép. persist. regular y 5—dentado, ó irregular oblicuo encorvado bilabiado, con el diente superior escamiforme ó como anquilado y destruido en algunos casos. Cor. gamopet. hypogyna caediza irregular, generalmente bilabiada, con el labio superior en general 2—fido, y el inferior 5—fido. Estambres 4 didynamos, algunas veces 2, insertos debajo del labio superior de la corola. Anteras 2—loc. con las celdillas paralelas ó divergentes en el apice e insertas en la base del conectivo, y en algunos casos, aunque raros, separadas por la prolongacion ó engrosamiento del conectivo. Ovario 4—loc. 4—lobado y sentado sobre un gynoforo disciforme algo carnoso. Huevecillos solitarios y derechos en cada celda. Cariopsides 4 ó menos por aborto de 1—2 de estos, encerrados dentro del caliz. Albumen 0 en las especies europeas y sumamente pequeño y carnoso en las demás. Embrión ortotropo.—Plantas con tallo herbáceo ó sufrutescente 4—gono; hojas opuestas, flores ♂ irregul. dispuestas en 2 cymas axilares opuestas, afectando frecuentemente la forma de verticilos, que por su reunion constituyen espigas, acompañadas casi constantemente de brácteas.

Tribu 1. **OCYMOIDEAS**. Bth. Estamb. declinados. Cor. casi bilab. con los 4 lóbulos superiores planos casi



iguales, ó los 2 supremos reunidos, el inferior las mas veces declinado diforme plano, ó cóncavo á manera de barquilla ó de saco. Anteras en forma de taza despues de la fecundacion.

Sub-tribu 1. MOSCHOSMEAS. Endl. Lacinias de la cor. casi iguales en longitud, la mas inferior casi plana, declinada y mas angosta.

Gén. OCYUM. L. Cál. casi acampanado 5—dentado, con el diente superior aovado y escurrido en una márgen membranosa, que hace parecer alado el cáliz. Cor. bilabiada, con el labio super. 4—fido y un poco mas corto que el inferior, que es enterisimo y declinado. Estamb. 4 declinados didyn. con anteras reniformes y un diente ó hacecillo de pelos en la base de los 2 superiores. Cariopsides lisos.

*O. Canum*. Sims. Tallo herbáceo derecho pubesc. con hoj. peciol. aov. casi enterisimas, canescentes por debajo; peciolo pestanosos; racimos sencillos; cálices mas largos que los pedicelos, reflexos y apretados al tallo cuando llevan el fruto, gibosos encima de la base, y con el diente superior redondeado cóncavo y ligeramente puntiagudo, cuyas alas no llegan á la base del cáliz; los dientes later. aov. agudos y los infer. setáceos; filamentos super. con apéndice en la base. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Jul. Nov.—*O. americanum*. L.—Sims. bot. magaz. t. 2452. (v. v. c.)

*O. Basilicum*. L. Tallo herbáceo derecho ó ascendente con hoj. peciol. aov. ú oblongas, angostadas en la base, casi dentadas, lampiñas; peciolo pestanosos; racimos sencillos; cálices fructiferos reflexos inflado-acampanados pestanosos, gibosos encima de la base, con el diente super. aov. cóncavo, un poco puntiagudo, cuyas alas no llegan hasta la base; dientes later. aov. agudos, los infer. setáceo-puntiagudos; filam. superiores con apéndice. ☉. Fl. Jul. Oct.—Lob. Ic. t. 503. f. 2.—*Albahaca*. (v. v. c.)

b. *Difforme*. Bth. Hojas ampollosas rizadas ó laciniado-dentadas de varios modos; cor. frecuentemente vellosas.—*O. bullatum*. Lamk. dict. 1. p. 384. (v. v. c.)

c. *Purpurascens*. Bth. Planta derecha lampiña de color negro-purpúreo; peciolo y cálices apenas pestanosos; racimo alargado casi ramoso.—*O. nigrum*. Thoun. (v. v. c.)

d. *Thyrsiflorum*. Bth. Derecha y casi lampiña con la edad; peciolo y cálices apenas pestanosos; racimo en tyr-

so ramoso.—*O. thyriflorum*. L.—Jacq. h. vind. 5. t. 12. (v. v. c.)

*O. Minimum*. L. Tallo herbáceo derecho casi lampiño, con hoj. largamente peciol. aov. lampiñas casi enteras; peciolos sin pestañas; racimos sencillos cortos formados de falsos verticilos laxos; cálices fructíferos reflexos con el diente superior orbicular, y los inferiores cortos y agudos; filam. superiores con apéndice en la base. (○). Fl. Jul. Set.—Barr. Ic. t. 1068, 1075 y 1077.—V. *Albahaca fina*. (v. v. c.)

*O. Gratissimum*. L. Tallo fruticoso casi lampiño, con hoj. peciol. aov. agudas festonadas ó gruesamente dent angostadas en la base, lampiñas o pubesc. en los nervios. las florales bracteiformes, lanceol. puntiag. alabardadas por la base; racimos sencillos o poco ramosos; cálices fructif. colgantes con el diente super. aovado-oblongo muy poco escurrido y los inferiores cortísimos; cor. apenas más largas que el cáliz, con los estambres salientes y los del super. con apéndice en la base. Fl. Jul. Oct.—Barr. Ic. rar. 5. t. 495.—Burm. zeyl. t. 80. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. PLECTRANTHEAS. Endl. Lacinia inferior de la corola prolongada cóncava.

Gén. PLECTRANTHUS. L'Hér. Cál. campanulado con 2 dientes iguales ó el superior mayor que los demás, acrecente en la fructificación. Tubo de la cor. saliente y giboso encima de su base ó espolonado. Limbo 2—lab. con el labio super. 3—4—fido y el infer. entero, generalmente más largo. Estamb. 4 declinados, sin dientes, didyn. con anteras renif. y las celdillas confluentes. Estilo ligeramente aleznado 2—fido. Cariopsides lisos.

*P. Parviflorus* W. Tallo sufrutic. derecho ramoso, tomentoso-veloso, obtusamente 4—gono, con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas, redondeadas ó acoraz. por la base, rugosas, vellosas por ambas caras y blanquizas por el envés; las florales aovado-redondas y caedizas; racimos sencillos largos, compuestos de verticilos flojos casi 10—floros; cálices declinados, encorvados y estriados cuando llevan el fruto, con el diente super. aov. puntiagudo y los infer. lanceol. setáceo-puntiagudos; cor. casi 5 veces más larga que el caliz. Fl. Ag. Oct.—Jacq. fragm. 62. t. 91.—W. hort. ber. 1. t. 65. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. LAVANDULEAS. Endl. Corola bilabia.

da, con el labio super. bilobado y el infer. 3—lobo. Estamb. encerrados en el tubo de la corola.

Gén. LAVANDULA. L. Cál. aovado-tubuloso (1—3— rara vez 15—nerve) con 5 dientes pequeños, de los cuales el super. es mas ancho que los laterales, ó está prolongado en apéndice ancho; cor. con el tubo mas largo que el cáliz, el limbo oblicuo y las lacinias casi iguales patentes. Estamb. 4 didyn. lampiños sin dientes, con anteras aovado-renif. 1—locul. Estilo ligeramente complanado bilobado. Cariops. lisos, pegados por el lado posterior á 4 escamas cóncavas del disco ó torus.

Secc. 1. STOECHAS. Bth. *Hojas florales 3—5—floras empizarradas formando una espiga densa, las mas superiores estériles en forma de penacho. Diente superior del cáliz ensanchado á manera de apéndice.*

L. *Stoechas*. L. Hoj. oblongo-lineares enterisimas revueltas por la márgen, cano-tomentosas por ambos lados; espigas densas con penacho de brácteas, formadas de verticilastros 6—10—floros y sostenidas por pedúnc. cortos (de 1 á 1 y medio pulg.); cálices aov. blanquecinos; tubo de la cor. muy corto. Cariops. aovado—3—angulares. 7. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo* y monte del *Pardo*.—Tourn. instit. 201. t. 95.—Vulgo *Cantueso*. (v. v.)

L. *Pedunculata*. Cav. Planta muy parecida al *Cantueso* con el cual se confunde comunmente, pero se distingue á primera vista por sus largos pedúnc. (de 8—10 pulg.) Hoj. lanceol. enterisimas con la márgen revuelta, cano-tomentosas por ambas caras; espigas densas con penacho de brácteas; cálices prolongados pubesc. tan largos como el tubo de la corola. Fl. y hab. en la *Casa de Campo* y monte del *Pardo* con la anterior, de la cual no es tal vez mas que una simple variedad. (v. v.)

L. *Dentata*. L. Hojas oblongo-lin. ó lanceol. obtusamente dentado-pinadas, pubesc. y blancas por debajo, con la márgen revuelta; espigas flojas sostenidas por pedúnc. largos desnudos ó interrumpidas en su base. Fl. Mayo.—Curt. bot. mag. t. 400. (v. v. c.)

Secc. 2. SPICA. Bth. *Hojas florales 3—5—floras aproximadas formando espiga floja, las superiores fértiles y mas cortas que el cáliz. Diente supremo del cáliz ensanchado como apéndice.*

L. *Vera*. DC. Hoj. oblongo-lin. ó lanceol. enterisimas

con la márgen revuelta, las mas tiernas tomentoso-canas; espigas interrumpidas, formadas de verticilastros 6—10—floros, situadas en el ápice de los tallos foliosos en su base, 4—angul. y desnudos en lo restante, un poco tomentosos; bracteas acoraz. puntiag. escariosas, mas cortas que los cálices. L. Fl. Jul. Ag.—L. *spica*. a. L.—Blackw. herb. t. 294.—V. *Espliego*, *Alhucema* v. v. c.

L. *Spica*. DC. Hoj. oblongo-lanceol. casi espatuladas enterisimas, largamente adelgazadas por la base, un poco revueltas en la márgen, blancas por ambas caras. espigas casi interrumpidas con brácteas lineares sedosas. L. Fl. Jul. Ag.—L. *spica*. b. L.—Blackw. herb. t. 295.—Se confunde y conoce con el nombre de *espliego*, siendo esta especie mas comun en nuestra España que la anterior. (v. v. c.)

Secc. 5. PTEROSTOLCHAS. Ging. Hoj. florales 1—2—opuestas y divididas en forma de espiga; líxia. Cáliz: 1—nerve casi bilabiado, con el tub. sup. 3—dentado y el diente medio mas ancho, pero no perpendicular: lat. inferior. 2—dentado.

L. *Pinnata*. L. Planta un poco blanca-tomentosa con las hoj. simplemente ó dos veces pinado-partidas ó pinatifidas, con los lóbulos enterisimos y obtusos; hoj. florales aovadas un poco agudas; espigas prolongadas delgadas blanquecinas, casi ternadas, con las flores solitarias y opuestas. L. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 2 t. 10—v. v. c.

L. *lobotensis*. Lamk. Pl. verde algo pelosa con hoj. 2—pinado-divididas en lóbulos enteros algo obtusos, las florales aovado lanceol. agudas, mas; espigas alargadas delgadas ramosas, con las flores solitarias y opuestas. L. Fl. Agosto.—Mirb. anual. del mus. de hist. nat. XV t. 3 f. 5. (v. v. c.)

L. *Multifida*. L. Pl. verde pelosa, con tallos foliosos y hoj. 2—pinatif. con las lacinas casi cuneiformes agudas, las florales anchas acoraz. puntiagudas y vellosas, casi tan largas como los cálices; espigas algo densas con los cálices tomentosos. L. Fl. Jun. Jul. v. v. c.

Tribu 2. MENTHOIDEAS Bth. Corola casi acampanada ó embudada, con el tubo apenas mas largo ó menor que el cáliz y el limbo hendido en 4—5 lóbulos casi iguales. Estamb. distantes rectos y divergentes, pero no aproximados por pares.

Sub-tribu 1. ELSHOLTZIEAS. Endl. Anteras versátiles con las celdillas al principio divergentes y al fin confluentes. Estamb. algunas veces un poco ascendentes.

Gén. ELSHOLTZIA. W. Cál. aovado acampanado, con 5 dientes iguales, comunmente prolongado cuando lleva el fruto. Tubo de la cor. rara vez mas largo que el cáliz, con el lab. superior cóncavo escotado y el infer. 5—lobado patente. Estamb. 4, generalmente salientes, didinamos, desnudos. Estilo aleznado-bifido. Cariopsides lisitos y ovoideos.

*E. Cristata*. W. Pl. herbácea casi lampiña con las hoj. peciol aov. ú oblongas, adelgazadas por ambas extremidades; las florales ancho-aov. agudas pestañosas y ladeadas; verticilastros aproximados ladeados formando espigas paniculadas. (○). Fl. Jul. Ag.—*Mentha ovata*. Cav. Ic. pl. 4. t. 360. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. MENTHIEAS. Endl. Anteras biloculares con las celdillas paralelas.

Gén. PERILLA. L. Cál. campanulado, casi igualmente 5—fido y finalmente bilabiado, con el diente medio del lab. super. menor que los otros dos, y el labio infer. bifido. Tubo de la cor. casi tan largo como el cáliz, con el limbo casi igual y brevemente 5—fido. Estamb. 4 casi iguales desnudos. Estilo profundamente bifido. Cariops. secos lisos.

*P. Ocyroides*. L. Tallo herbáceo derecho craso firme, obtusamente 4—gono, asurcado, peloso; hoj. pecioladas aov. puntiagudas, gruesamente aserradas, cuneif. por la base ó adelgazadas en peciolo; racimos mas cortos que la hoja, multifloros, con los cálices fructíferos muy acrecidos y pelosos; cariopsides amarillentos. . Fl. en verano. —*Ocimum frutescens*. L. sp. pl.—*Melissa maxima*. Arduin. sp. 2. t. 15. (v. v. c.)

Gén. MENTHA. L. Cál. tubuloso-campanulado con 5 dientes iguales, casi bilabiado y la garganta desnuda ó vellosa. Tubo de la cor. mas corto que el cáliz, con el limbo acampanado 4—fido y la lacinia superior mas ancha entera ó escotada. Estamb. 4 iguales lampiños. Estilo ligeramente bifido. Cariopsides secos lisos.

*M. Rotundifolia*. L. Tallo derecho con hoj. sentadas aovado-redondas festonadas rugosas, peloso-pubesc. por encima, flojamente laudas y blancas por debajo; espigas

densas cónico-cilíndricas con los cálices pelierizados. 74. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 446.—*Mastranzo*.—Planta muy comun en las orillas del *Manzanares*. (v. v.)

*M. Viridis*. L. Tallo derecho con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. desigualmente aserradas y lampiñas como el tallo; las florales todas bracteriformes un poco mas largas que los verticilos, pelosas o lampiñas igualmente que los cálices; espigas cilíndricas poco densas con los verticilos inferiores distantes, ó todos aproximados. 71. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 1876.—Engl. bot. t. 2124.—Vulgo *Yerbabuena*.—Se cult. y vende con la *M. sativa*. (v. v. c.)

*M. Piperita*. L. Hoj. pecioladas aovado-oblongas agudas, aserradas desde la base al ápice y redondeado-festonadas en la misma base, lampiñas igualmente que los tallos; espigas laxas obtusas cortas interrumpidas en la base; pedicelos y cálices lampiños en su tubo, pero sus dientes pelierizados. 71. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 687. (v. v. c.)

*M. Arvensis*. L. Tallo cubierto de pelos echados hácia atrás, vellosos ó casi lampiños; hoj. peciol. aov. u. oblongas, redondeadas, cuneiformes ó angostadas en su base. las florales todas de la misma forma y mas largas que las flores; verticilos globosos distantes multifloros, con bractees lanceolado-aleznadas casi tan largas como los cálices. 24. Fl. cuando las anteriores.—Se encuentra, aunque rara, en las inmediaciones del *Canal*.—Planta muy variable, en la cual ha incluido Walpers un crecidísimo numero de especies admitidas por otros autores y reducidas por este último á simples variedades, tales son:

a. *Sativa*. L. Cálices casi cilíndricos vellosos como los pedicelos; hojas mas ó menos vellosas.—Engl. bot. t. 448.—*Yerbabuena comun*. (v. v. c.)

b. *Gentilis*. Var. a. et b. Sm. et L. Cálices casi cilíndricos vellosos; pedicelos lampiños, tallo y hojas casi lampiños.—Reich. pl. crit. t. 975. (v. v. c.)

c. *Crispa*. plur. auct. Hoj. ondeado-rizadas, dentado-laciniadas.—Nees, pl. medic. ic. Varia mucho en la forma de las hojas. (v. v. c.)

*M. Citrata*. Ehrh. Hojas peciol. aovadas redondeadas y anchas en su base o un poco acorazonadas, lampiñas como el tallo, o con los peciolos pestanosos, verticilos en corto numero aproximados formando una cabezuela ter-

minal oblonga; pedicelos y cálices lampiños. 2. Fl. Setiembre.—Engl. bot. t. 1025.—Planta cult. por el suave olor de sus hojas y conocida con el nombre de *Zándalo*. (v. v. c.)

M. *Pulegium*. L. Tallo tendido ramosísimo con hoj. peciol. aovadas; verticilos distantes globosos multifloros; cálices pelitiosos bilabiados con vello en la entrada de la garganta. 2. Fl. Jul. Ag.—Abunda en las orillas del rio, junto á la *Fuente de la Ieja*, etc.—Engl. bot. t. 1026.—V. *Poleo*. (v. v.)

b. *Tomentella*. Hoffm. Tallos y hojas cubiertos de vello denso.—M. gibraltárica. W.—Link. fl. port. I. p. 73. (v. v. c.)

M. *Sylvestris*. L. Tallo derecho con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. ú oblongas, pubesc. ó tomentosas por encima, blanco-toment. por debajo; espigas densas cónico-cilindríceas, algunas veces interrumpidas en su base; cálices vellosos-tomentosos. 2. Fl. Jul. Set.—Entre la primera y segunda esclusa del *Canal*, orilla del rio.

a. *Mollissima*. Hoj. cubiertas por ambos lados de tomento blanco suave. (v. v.)

b. *Vulgaris*. Hoj. pubesc. por encima casi rugosas, cano-tomentosas por debajo.—M. gratissima. W.—Engl. bot. t. 686. (mala).

c. *Nemorosa*. Hoj. aovado-oblongas verdes y pubesc. por encima, con tomento laxo y blanco por debajo.—M. nemorosa. W.—Fl. dan. t. 484. (v. v.)

d. *Crispa*. Hoj. ondeado-rizadas profundamente dentadas casi rugosas, con tomento-blanco y suave por debajo.—Reichenb. pl. crit. t. 980. (v. v. c.)

Gén. *PRESLIA*. Opitz. Cál. aovado 4—dentado, con los dientes aristados y la garganta algo vellosa. Tubo de la cor. mas corto que el cáliz, con el limbo partido en 4 laciniás enteras é iguales. Estamb. 4 iguales lampiños poco salientes. Cariopsides oblongos lisos.

P. *Cervina*. Bth. Planta tendida dura lampiña, con hoj. sentadas lineares ó lineares-lanceol. obtusas enterísimas, verdes y punteadas por ambas caras, reunidas casi en hacecillos en las axilas; verticilos  $\infty$ —floros densos distantes casi mas cortos que la hoja floral, con brácteas aov. ó aovado-lanceol. soldadas por su base formando un involucreo palmatifido; estambres salientes. 2. Fl.

Setiembre.—Se cria en las cercanías de Madrid.—*Mentha cervina*, L.—Blackw. herb. t. 504. (v. s.)

Gén. *LYCOPUS*, L. Cál. campanulado 4—5—dentado con la garganta desnuda. Cor. apenas mas larga que el cáliz, campanulada 4—fida, con los lóbulos iguales. Estamb. 2 por el aborto de los otros dos superiores, ó 4, de los cuales los 2 inferiores son fértiles algo salientes y desnudos; pero los otros dos estériles son acabezuelados e incluclos. Cariopsides lisos con una margen callosa engrosada, que los dá la forma triangular.

*L. Europæus*, L. Tallo derecho ramoso, con hoj. peciol. ovoid-oblongas, sinuado dent. o pinatífidas; verticilos multifloros; cálices con 5 dientes agudos; estamb. 2 sin rudimento de los estériles. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el Canal y orillas del rio.—Lamk. ill. t. 18. (v. v.)

*L. Exaltatus*, L. Tallo elevado derecho ramoso, con hoj. peciol. ovoid-oblongas pinatífidas, verticilos  $\infty$ —floros; cálices con 5 dientes agudos, rudimentos de los 2 estambres esteriles acabezuelados. Fl. cuando el anterior.—Pall. fl. ros. 2. t. 1. (v. v. c.)

Tribu 5. MONARDEAS Bth. Cor. bilab. Estamb. los inferiores fértiles 2 ascendentes. Anteras lineares, unas veces trabadas con las celdillas opuestas contiguas confluentes, otras veces demediadas libres ó trabadas por la parte posterior, con el conectivo lineal articulado con el filamento, llevando en el apice una celdilla fértil, truncado posteriormente ó por lo comun prolongado, filiforme, en maza ó con otra celdilla, unas veces diótripe y vacía, otras fértil.

Sub-tribu 1. SALVIEAS. Endl. Conectivo filiforme articulado con el filamento.

Gén. *SALVIA*, L. Cál. ovoid-oblongo-campanulado 2—labiado, con el lab. super. entero ó 3—dentado, el inferior 2—fido y la garganta desnuda. Cor. 2—lab. con el labio super. entero ó ligeramente escotado y el inferior 5—lobado con la lacina intermedia generalmente escotada. Estamb. superiores 0 ó rudimentarios, inferiores 2 fértiles, insertos cerca de la garganta de la cor. con las anteras demediadas y un conectivo prolongado, ascendente hacia adelante, el cual lleva una celdilla polinifera y en la extremidad posterior, que esta doblada hacia



abajo otra celdilla abortada ó 0. Estilo con el ápice bifido. Cariopsides aovado—3—angul. lampiños y generalmente muy lisos.

• *Cáliz 3—lobado ensanchado.*

† *Hojas sencillas, enteras.*

*S. Pomifera.* L. Tallo frutic. con los ramos blanco-tomentosos y las hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas redondeadas ó casi acorazonadas por la base, algo festonadas ondeado-rizadas rugosas y blanquecinas, las mas altas membranosas y caedizas como las brácteas; racimos algo ramosos con los verticilastros casi 6—floros, separados; cálices acampanados algo estriados con los labios membranosos dilatados venosos coloridos, el superior anchísimo casi entero ó sinuoso, el infer. bilobado, con los lóbulos obtusos mucronulados; cor. doble mas larga que el cáliz con el tubo ancho casi saliente, el labio super. casi recto y los lóbulos del infer. revueltos, el de enmedio muy ancho; conectivos alargados, posteriormente anteríferos por ambas extremidades, con las celdillas poster. diformes casi trabadas. *h.* Fl. en otoño.—*Sibth. fl. græc. 1. t. 15. (v. v. c.)*

*S. Canariensis.* L. Tallo frutic. blanco-lanudo con hoj. peciol. lanceol. alabardado—3—angulares rugosas, las florales aovado-lanceol. membranosas coloridas y mas largas que los cálices; verticilastros 6—floros aproximados distintos; cálices campanul. 2—lab. con el labio super. sinuoso casi 3—lobado y el infer. 2—fido; cor. 2—3 veces mas largas que el cáliz con el labio super. casi en forma de hoz y el tubo ancho incluso; conectivo con la celdilla posterior vacia. *h.* Fl. Jun. Set. (v. v. c.)

† † *Hojas divididas ó compuestas.*

*S. Interrupta.* Schousb. Tallo fruticoso con ramos viscoso-vellosos y hoj. pecioladas irregularmente pinado-cortadas rugosas y blanquecino-toment. por el envés, con el último segm. muy grande y los laterales de 1—2 pares aovado oblongos redondeados por la base, entre los cuales hay interpuestos otros segm. muy pequeños redondeados; hoj. florales membranosas caedizas; racimo sencillo formado de verticilastros casi 6—floros distantes; cálices tubuloso-campan. estriados viscoso-vellosos con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido, y todos los dien-

tes agudos; cor. 2—3—veces mas largas que el cáliz con el tubo saliente ensanchado, el lab. super. recto y el infer. muy grande, con lóbulos revueltos, el de enmedio anchísimo; conectivos alargados posteriormente, anteríferos por ambas extremidades, con las celdillas poster. vacías, un poco trabadas. 1. Fl. Julio.—Jacq. fragm. 61. t. 90?—Sweet. brit. fl. gard. t. 169. (v. v. c.)

*S. Pinnata*. L. Tallo herbáceo derecho peloso con hoj. pinado-divididas en segm. 3—4—yugados peciolulados aov. festonado-hendidos atrugaditos y vellosos; verticilastros casi 6—floros distantes; hoj. florales y bracteadas membranosas aov. puntiag. caedizas y mas tortas que los cálices; estos son urceolados truncados peloso-lanudos con el labio super. 3—dent. y el infer. 2—fido con todos los dientes cortísimos agudos; cor. 5 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto y los lob. later. del inferior redoblados y el intermedio muy grande; conectivos prolongados anteríferos en ambas extremidades con las celdillas posteriores vacías aproximadas y libres. 1. Fl. Junio. (v. v. c.)

*S. Acetabulosa*. Vahl. Tallo sufrutic. ascendente peloso, con las hoj. infer. pinado-divididas en segm. 1—2—yugados, y las super. enteras oblongas obtusas muy rugosas, vellosas por ambos lados y canescentes por el envés; hoj. florales superiores membranosas casi tan largas como el cáliz; racimos sencillos formados de verticilastros casi 10—floros, con los cálices ancho campanulados peloso-erizados y los labios membranosos ensanchados venosos coloridos, el super. entero y el infer. bifido. 1. Fl. Mayo. Jun.—Vahl. enum. I. p. 227. (v. v. c.)

*S. Scabiofolia*. Lamk. Tallo herbáceo con ramos desparramados peloso lanudos; hoj. pinado-divididas en segm. casi geminados enteros bi- o pinado-part. oblongos ó lineares, agudos enterísimos; verticilastros 6—10—floros distintos con las hoj. florales persist. lanceol. ó aov. ó aovado-redond. puntiagudas; cálices campanul. estriados vellosos, con el labio super. ligeramente 5—dent. y el infer. 2—fido cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el tubo ancho poco saliente, el labio super. recto 2—fido y el infer. ancho con los lob. redond. redoblados y el de enmedio ancho escotado; conectivos largos ensanchados posteriormente con las celdillas posteriores

vacías y trabadas 24. Fl. Julio.—Lamk. Journ. d' hist. nat. n. 14. pág. 44. t. 27. (v. v. c.)

• • *Cáliz tridentado casi cilíndrico.*

† *Hojas casi lanceoladas.*

*S. Leucantha.* Cav. Tallo frutic. con ramos casi rollizos blanco-lanudos; hoj. brevemente peciol. lanceolado-lineares agudas, ligerísimamente festonadas, rugosas y pubesc. por encima, veloso-lanudas por debajo; las florales aov. puntiag. caedizas; racimo alargado compuesto de vertic.  $\infty$ —floros y los mas infer. distantes; cálices tomentosos con el labio super. entero y los dientes del inferior aov. agudos; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, blanco-lanudas por la parte exterior, con el tubo saliente ensanchado y los labios acortados, el super. entero derecho, y los lób. laterales del infer. redond. y el de enmedio cóncavo entero y levantado; estilo barbado. 7). Fl. Octubre.—Cav. Ic. 1. t. 24. (v. v. c.)

† † *Hojas oblongas ó aovadas.*

*S. Pseudo-coccinea.* Jacq. Tallo herbáceo derecho cubierto de pelos patentes, algo tiesos; hoj. peciol. aov. agudas festonadas redond. ó casi acoraz. por la base, pubesc. por encima, tomentoso-pubesc. por debajo; las florales aov. puntiag. y caedizas; vertic. 6—10—floros distantes; cálices tubul. estriados pubesc. con el labio super. entero, y los dientes del infer. agudos; cor. algo pubesc. al exterior, 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo igual y saliente, el labio super. derecho y el inferior doble mas largo, con los lób. redond. y el intermedio muy ancho escotado; estilo saliente lampiño. 24. Fl. Jun. Set.—Jacq. Ic. var. t. 209. (v. v. c.)

*S. Mexicana.* L. Tallo frutic. tomentoso derecho con hoj. peciol. aov. ú oblong. angostadas por ambas extremidades, festonado-aserradas, tomentoso-pubesc. las florales aov. agudas caedizas apenas mas largas que el pedicelo; vertic. 6—20—floros; cálices tubul. con nervios pestañosos, 2—lab. y el lab. super. entero y los dientes del infer. aov. agudos mochos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo hinchado en su medio, angostado en la garganta; labio super. recto algo pubesc. y los lób. later. del infer. revueltos oblongos, el intermedio mas pequeño redond. escotado y delexo; estilo barbado,

con los lóbulos aleznados y el superior mas largo. 1. Fl. Set. Oct.—Cav. Ic. 1. t. 26. (v. v. c.)

*S. Tubifera*. Cav. Tallo herbáceo casi lampiño con hoj. peciol. ancho-ov. aserrado-festonadas redondeado-truncadas ó casi cuneiformes por la base, cano-pubesc. ó casi lampiñas por el envés; hoj. florales caedizas: racimos sencillos formados de verticilastros casi 6—floros, ladeados, con los cálices tubulosos estriados lampiños bilabiados, el lab. super. entero, y el infer. con dientes aov. puntiagudos; cor. 3—4—veces mas larga que el cáliz, con el tubo muy saliente, igual, algo encorvado, y los labios acortados, el super. derecho entero, y el infer. mas corto con los lóbulos redondeados deflexos: estilo barbado; conectivos poco extendidos deflexos y trabados longitudinalmente. 1. Fl. Nov. Dic.—Cav. Ic. pl. 1 t. 25. (v. v. c.)

*S. Chamadyroides*. Cav. Tallo sufrutic. echado con los ramos cano-toment. y las hoj. pecioladas aovado-oblongas obtusas festonaditas rugosas y blanco-toment por el envés; hoj. florales anchas aovadas puntiag. mayores que los cálices y caedizas; verticilastros casi 6—floros con los cálices tubul. estriados tomentosos 2—lab. el labio super. entero y los dientes del inferior ligeramente cuspidados; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. derecho y el inferior doble mas largo 3—lobado, con los lób. later. acortados redondeados y el intermedio muy grande bifido; estilo barbado en la parte superior. 1. Fl. Ag. Set. —Cav. Ic. 2 t. 197. v. v. c.

*S. Polystachya*. Ort. Tallo herb. derecho cano-pubesc. con hoj. peciol. aov. puntiag. aserradas, acoraz. ó redond. por la base, rugosas y pubesc. por encima, cano-pubesc. ó tomentosas por debajo; las florales aov. puntiag. y caedizas; racimos densos ramosos, formados de verticil. 3—floros aproximados casi ladeados; calices pubesc. ó velloso-toment. con el labio super. entero y los dientes del inferior agudos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el labio super. derecho pubesc. y el inferior poco mas largo, con los lob. redondeados; conectivos lineares, posteriormente deflexos y trabados longitudinalmente; estilo barbado por encima. 1. Fl. Octubre. —Cav. Ic. 1 t. 27 (mala). *S. lineatifolia*. Lag. (v. v. c.)

*S. involuerata*. Cav. Tallo frutic. con ramos alargados

lampiños y hoj. peciol. aov. puntiag. redondeado-cuneif. por la base, festonado-aserradas en su mitad superior; lampiñas; las florales bracteiformes sentadas anchas aov. puntiag. coloridas, empizarradas antes de la floracion y despues caedizas; verticil. aproximados casi 6—floros; cálices estriados con el labio super. entero y los dientes del inferior aovados setáceo-puntiagudos; cor. 5—4 veces mas largas que el cáliz, con los labios acortados casi iguales, el super. derecho vellosos; genitales inclusos y estilo barbado; conectivos aproximados longitudinalmente. *h.* Fl. Octubre.—Cav. Ic. 2. t. 115. (v. v. c.)

*S. Hispanica.* L. Tallo herb. derecho pubesc. con hoj. peciol. aov. agudas festonado-aserradas, cuneif. ó angostadas en la base, lampiñas; las florales aov. puntiag. y pestañosas; racimos densos ramosos formados de vertic. ∞—floros aproximados; cálices hinchados tubulosos pubesc. con el labio super. entero y los dientes del infer. agudos; cor. un poco mas larga que el cáliz, con el labio super. derecho entero y el inferior mas largo con los lób. laterales reflexos oblongos; estilo barbado. *h.* Fl. Ag. Set.—*S. prismatica.* Cav.—Bot. reg. t. 559. (v. v. c.)

† † † *Hojas acorazonadas ó alabardadas.*

*L. iconuroides.* Gloxin. Tallo frutic. con ramos casi lampiños y hoj. peciol. aov. ó romboidales obtusas truncadas ó casi acoraz. por la base, un poco festonadas, casi lampiñas por encima, nerviosas y canescentes por debajo; verticil. casi 6—floros; cálices lampiños con el labio super. entero y los dientes del inferior anchos aov. agudos; cor. apenas 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo ventrudo y los labios casi iguales el super. entero derecho pubescente al exterior, y el inferior con los lób. later. oblongos revueltos y el intermedio redondeado y doblado hácia abajo; estambres inclusos, conectivos sin dientecitos, deflexos y trabados longitudinalmente; estilo saliente barbado. *h.* Fl. Jun. Set.—Curt. bot. mag. t. 576. (v. v. c.)

*S. Tiliaefolia.* Vahl. Tallo herb. derecho poco pubesc. con hoj. anchas aov. festonadas truncadas ó casi acorazonadas en la base, arrugaditas y con pelos claros por ambas caras; las florales membranosas lanceol. caedizas; verticil. laxos aproximados 6—10—floros; cálices tubulo-

sos, pestañosos en sus nervios con el labio super. entero y los dientes del infer. aovado-lanceol. agudos: cor. apenas mas largas que el cáliz con los labios acortados casi derechos; conectivos desflexos y obtusos posteriormente, trabados longitudinalmente. Fl. Ag. Oct.—Jacq. h. schoemb. III. t. 254. (v. v. c.)

*S. Micrantha*. Vahl. Tallo herbáceo derecho lampiño ó pubesc. con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas, irregularmente festonadas un poco rizadas, truncadas ó acoraz. por la base, lampinitas; hoj. florales lanceol. mas cortas que los pedicelos; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—10—floros, con las flores muy pequeñas y los cálices tubulosos glanduloso-vellosos, con el labio super. enterísimo y los dientes del infer. obtusos: cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio superior acortado truncado y el inferior patente con el lóbulo medio aovado-redondeado enterísimo; conectivos en maza, encorvados posteriormente y trabados á lo largo. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. IV. t. 481.—*S. bullata*. Ort. (v. v. c.)

*S. Fulgens*. Cav. Tallo frutic. con ramos vellosos; hoj. peciol. aov. agudas festonado-aserradas, acoraz. en la base, pubesc. por encima, cano-toment. por el envés, las florales sentadas aov. puntiag. caedizas; vertic. 6—floros; cálices tubuloso-campanudos pubesc. con el lab. super. entero y los dientes del infer. aov. con puntita corta: cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente ventrudo, bidentado interiormente en su base, angostado en la garganta; labio super. derecho entero y veloso exteriormente; lóbulos later. del infer. revueltos y el intermedio redond. entero desflexo; estamb. inclusos, estilo plumoso apenas saliente. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 1. t. 23. (v. v. c.)

*S. Coccinea*. L. Tallo herb. derecho cano pubesc. con hoj. acorazonado-aov. agudas festonadas, pubesc. por encima, cano-toment. por debajo; las florales aov. puntiag. caedizas; vertic. 6—10—floros remotos, cálices estriados pubesc. con el labio super. entero y los dientes del inferior agudos; cor. lampinas 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente, la garganta ensanchada, el labio super. acortado derecho entero y el infer. casi 5 veces mas largo, con los lob. later. redondeados y el inter-

medio muy grande y escotado. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo. Oct.—Pohl. pl. bras. Ic. 2. t. 192. (v. v. c.)

*S. Pulchella*. DC. Tallo fruticoso con ramos pubesc. y hoj. peciol. aov. obtusitas festonadas, acoraz. por la base, anchas membranosas rugositas casi lampiñas; las flor. aov. puntiag. membranosas y caedizas; racimos sencillos formados de vertic. casi 10—floros; cálices tubul. estriados pubesc. con el labio super. entero y los dientes del infer. aov. agudos; cor. 2—5 veces mas larga que el cáliz, lampiña exteriormente, con el tubo ventrudo muy saliente, bidentado en su interior en la base; labios de la cor. casi iguales, el super. derecho entero y los lób. later. del inferior revueltos con el de enmedio redond. y un poco escotado; estilo ligeramente barbado por encima; conectivos trabados longitudinalmente. 1 $\frac{1}{2}$ . Fl. Octubre.

—*S. dolyostachia*. Lag. (v. v. c.)

*S. Amabilissima*. Ort. Tallo herbáceo ramoso cubierto de pelos tiesos generalmente glandulosos; hoj. peciol. aov. acoraz. festonadas rugosas casi lampiñas y canescentes por el envés; las florales aov. puntiag. caedizas; racimos sencillos densifloros, formados de vertic. casi 10—floros distintos y algo distantes; cálices estriados vellosos con el labio super. entero y los dientes del inferior aguditos; cor. casi 5 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto casi lampiño, y el inferior cerca de 3 veces mas largo, con los lób. redondeados; estilo barbado por encima; conectivos deflexos trabados longitudinalmente. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Set. Oct.—Jacq. h. schoemb. III. t. 255.—*S. circinnata*. Cav. Ic. IV. t. 518. (v. v. c.)

*S. Scorodonia*. Poir. Tallo fruticoso con ramos cano-tomentosos y hoj. peciol. aov. ú oblongas obtusas, un poco festonadas, redondeado-acoraz. por la base, rugosissimas, pubesc. por encima, amarillentas ó cano-tomentosas por debajo; hoj. florales aov. puntiag. caedizas; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—20—floros distantes, con los cálices estriados glanduloso-vellosos tubuloso-acampanados, bilab. y el lab. super. entero, el infer. con dientes algo obtusos; cor. doble largas que el cáliz, con el tubo ventrudo poco saliente, el labio super. recto y el infer. doble largo, y sus lób. redondeados; conectivos doblados hácia abajo posteriormente, lineares y reunidos á lo largo; estilos lampiños. 1 $\frac{1}{2}$ . Fl. Set. Oct.

—*S. melissodora*. Lag. nov. gen. et sp. p. 2. v. v. c.  
*S. Glutinosa*. L. Tallo herb. derecho pegajoso peloso, con hoj. peciol. aovado-oblongas dent. puntiag. acorazonado-allechadas por la base; las florales aov. puntiag. mas cortas que los cálices; verticil. distantes 6—floros; cálices tubulosos con el labio super. truncado entero casi recurvo y el infer. mas largo con dientes agudos; cor. 5 veces mas largas que el cáliz con el labio super. en forma de hoz y comprimido y el infer. 5—lobado, con el lób. medio ancho-redondeado; conectivos prolongados aproximados, pero libres en la parte posterior con la celdilla vacía. Fl. Agosto.—Besl. hort. Fyst. ord. VIII. fól. 1. f. 1. (v. v. c.)

\* \* \* Cáliz 5—dentado, las mas veces 5|2.

† Hojas enteras indivisas.

§. 1. Hojas adelgazadas por la base.

*S. Lavandulifolia*. Vahl. Pl. fruticosa blanco-tomentosa con hoj. enteras peciol. oblongo-lanceol. rugosas. blanco-toment. por ambos lados; verticil. laxos 6—10—floros; cálices tubuloso-campanul. estriados pubesc. con el ápice membranoso-colorido, apenas 2—lab. y con todos los dientes casi iguales aleznado-puntiagudos; cor. 2—5 veces mas larga que el cáliz con los labios levantados, el superior recto, y los lób. later. del inferior doblados hacia abajo; conectivos prolongados posteriormente, anteriferos en ambas extremidades, con las celdillas posteriores vacías y trabadas. Fl. Julio.—*S. hispanorum* Lag. gen. et sp. nov. diagn. —Esta es nuestra *S. hispanorum*, tan abundante en la Alcarria y otras muchas partes de España. (v. v. c.)

*S. Officinalis*. L. Tallo fruticoso blanco-lanudo, con hoj. enteras peciol. oblongas, angostadas o redond. por la base, rugosas; las infer. blanco-lanudas por el envés; las florales sentadas aov. puntiag. estriadas y membrinosas en su base; cor. 2—5 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ancho saliente, interiormente anillado, con los labios levantados, el super. recto y los lób. later. del inferior doblados hacia abajo; cor. 5—conectivos prolongados y anteriferos en ambas extremidades, con las celdillas posteriores vacías y trabadas. Fl. Julio. — Besl. hort. Fyst. ord. 8. fol. 1. fig. 19—2 — Varian las flores en cuanto al



color, pues las hay azules, purpúreas y blancas. (v. v. c.)

*S. Phlomoïdes*. Asso. Tallo herbáceo cespitoso blanco-lanudo en su base; hoj. oblongo-lineares ó lanceol. agudas enteras, ó las mas inferiores sinuado-lobadas, rugosísimas, tomentosas por ambos lados; las florales muy anchas puntiag. cóncavas, persist. mas largas que el cáliz; flores en racimos casi sencillos vellosos-viscosos, formados de vertic. separados; cálices campanul. 2-lab. con el labio super. ligeramente 5-dent. y el infer. con los dientes lanceol. agudos; cor. casi 3 veces mas largas que los cálices, con el tubo saliente y la garganta ventrada; labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del inferior levantados; conectivos desflexos y unidos por su extremidad callosa un poco ensanchada. 1. Fl. Junio.—Asso. *Oryct.* arrag. 158. t. 4. (v. v. c.)

*S. Spinosa*. L. Tallo herb. glanduloso-peloso con hoj. peciol. anchas aov. hendido-festonadas rugosas pubesc. las super. sentadas acorazonado-abrazad. las florales muy anchas puntiag. cóncavas persist. casi mas largas que los cálices; verticil. distantes 6—10—flores con los cálices tubul. estriados 2—lab. con todos los dientes espinosos y derechos; cor. apenas la mitad mas largas que el cáliz, con el tubo incluso y la garganta ventrada, el labio superior comprimido en forma de hoz, y los lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos membranosos y ensanchados posteriormente, trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Jul. Ag.—Jacq.  *Ic.* rar. 1. t. 7. (v. v. c.)

§. 2. Hojas acorazonadas en la base.

a. *Eráticus* que se marchitan ó mas pequeñas que el caliz.

*S. Lusitanica*. Jacq. Tallo herb. derecho peloso-viscoso; hoj. radic. peciol. las caulinares abrazadoras, todas 3—angular-aovadas, truncadas ó casi acoraz. en su base, agudas dentado-hendidadas rugosísimas, lampiñas por encima, vellosas por debajo; las florales aov. puntiag. tan largas como los cálices; racimos ramosos; vertic. 6—flores distantes con los cálices casi sentados estriados pelierizados y el labio super. ancho redond. con dientes cortísimos convergentes; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ventrado, el lab. super. en hoz comprimido y los lób. later. del infer. oblongos derechos. 4. Fl. Ju-

lio. Ag.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 58.—En la *Casa de Campo* seg. Lag. pero rara. (v. s.)

*S. Indica*. L. Pl. herbácea derecha algo pelosa con hoj. peciol. oov. ú oblongas agudas algo dentadas, ancho-acoraz. por la base, lampinas; las florales oovado-acoraz. redobladas; racimos sencillos, formados de verticilastros 6—floros distantes, con los cálices sentados acampanados, inflados despues de la floracion, truncados los labios, el super. de 5 dientes cortisimos aproximados y el infer. brevemente bidentado; cor. 3 veces mas larga que el cáliz, con el tubo apenas saliente y la garganta ensanchada, el labio super. muy grande comprimido y en forma de hoz, el infer. mas corto con los lobulos redondeados y los laterales revueltos; genitales salientes; conectivos deflexos posteriormente algo ensanchados y reunidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo.—Jacq. hort. vind. 1. t. 78. (v. v. c.)

*S. Olorata*. W. Tallo sufrut. blanco-lanudo en su base. lampiño y paniculado-ramoso en la parte superior; hoj. peciol. oovado-lanceol. puntiag. irregularmente dentado-festonadas, acorazon. por la base, rugosas, blanco-toment. por ambos lados; las super. sentadas; verticil. bifloros con cálices estriados pubescente-pelosos, y los 5 dientes del labio super. cortisimos casi convergentes, los del inferior lanceol. puntiagudos; cor. casi 5 veces mas largas que el cáliz con el tubo ventrudo y el labio super. en forma de hoz y comprimido, los lob. later. del inferior oblongos levantados; conectivos ensanchados y romboidales posteriormente, trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fil. eclog. fasc. 2. t. 10. (v. v. c.)

*S. Grandiflora*. Etling. Tallo frutic. blanco-lanudo con hoj. enteras peciol. oov. agudas, redond. ó acoraz por la base, rugosas y pubesc. las mas infer. blanco-lanudas por el envés; las florales herbáceas, membranosas en la base, oov. agudas; verticil. 6—10—floros distintos, cálices campanul. membranáceos coloridos estriados peltiesos, con el labio super. 5—dent. y el infer. 2—fido. cor. 2—5 veces mas largas que el cáliz, con el tubo ancho saliente, anillado interiormente, el labio super. recto y los lob. later. del inferior redoblados, conectivos antenferos en ambas extremidades con las celdillas poster. vacias y

trabadas. 7). Fl. Julio.—Jacq. fil. Ecl. fasc. IV. 55. t. 56. (v. v. c.)

*S. Pratensis*. L. Tallo herb. casi sencillo derecho pubesc. con las hoj. radic. peciol. oblongo-aov. obtusas festonadas ó hendidas, acoraz. en la base, ampolloso-rugosas, lampiñas por encima, pubesc. por debajo igualmente que los peciolas, las caulinares en corto número y sentadas, las superiores lanceol. puntiag. hoj. florales acorazonado-aov. mas cortas que los cálices y un poco redobladas; racimos viscosos casi sencillos; verticil. 6—floros distantes; cálices viscoso-vellosos 2—labiados; cor. 5 veces mas largas que el cáliz con el tubo un poco hinchado y tan largo como el cáliz; labio super. de la cor. en forma de hoz comprimido; genitales salientes; conectivos romboidales en su parte posterior, deflexos y unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Junio—Engl. bot. t. 155. (v. v. c.)

*S. Dissermas*. L. Tallo herbáceo echado con los ramos ascendentes glutinoso-vellosos; hoj. infer. peciol. las super. casi sentadas, todas oblongo-lanceol. roidas, redond. ó acoraz. por la base, vellosoglutinosas por ambas caras; verticil. 6—10—floros distantes; cálices estriados glutinosos vellosos 2—lab. con el labio super. redondeado recurvado, y los dientes muy pequeños y convergentes, los del inferior lanceol. agudos; cor. poco mas larga que el cáliz con el labio super. recto y el inferior 3—lobado, los lób. later. aov. derechos y el intermedio redondeado escotado y patente; conectivos deflexos, ensanchados en la parte posterior y aproximados ó unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo. (v. v. c.)

*S. Verticillata*. L. Tallo herb. derecho peloso-erizado; hoj. liradas acoraz. en la base, el lób. superior muy grande aovado-redondo, enteras ó sinuoso-festonadas, pelosas ó lanudas por ambas caras; racimos ramosos, formados de vertic. 20—40—floros distantes; cálices tubulosos vellosos con el lób. super. truncado 3—dent. y el inferior bifido; cor. casi 2 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. recto abovedado; filam. de los estamb. rectos casi continuos con el conectivo, que es corto y adelgazado. 4. Fl. Jul. Ag.—Riv. monop. t. 60. (v. v. c.)

*S. Napifolia*. Jacq. Tallo herbáceo derecho-peloso erizado, con las hoj. infer. liradas y el lób. terminal muy

grande sinuado festonado aovado-oblongo: hoj. super. aovado-ó acorazonado oblongas, sinuoso festonadas, vellosas; racimos casi sencillos formados de vertic. 6-12—flores distantes; cálices tubul. vellosos con el lab. super. truncado 3—dent. y el infer. 2—lido; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el lab. super. recto abovedado: filam. rectos casi continuos con el conectivo, que es corto y aleznado. 24. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. 2. t. 152. (v. c.)

S. *Viscosa*. Jacq. Tallo herb. derecho viscoso pubescente; con hoj. peciol. ancho-ov. festonadas casi sinuosas, acoraz. en la base, rugosas y vellosas viscosas por ambas caras; las super. sentadas y las florales redond. 2—veces mas cortas que los cálices; vertic. distantes casi 6—flores; cálices vellosos viscosos 2—lab. con el labio super. recurvo-patente 3—dent. y los dientes muy pequeños convergentes; cor. 5 veces mas largas que el cáliz, con el tubo saliente, la garganta hinchada y el labio super. en forma de hoz, comprimido, y los lob. later. del infer. oblongos derechos; conectivos romboidales posteriormente, deflexos y soldados por su extremidad callosa. 1. Fl. Jun. Set.—Jac. Ic. rar. 1. t. 5. (v. v. c)

S. *Argentea*. L. Tallo herbáceo derecho vellosos viscoso, con las hoj. radic. peciol. y las infer. del tallo sentadas anchas aov. cuneiformes en la base, sinuado-lobuladas ruidas rugosas y lanudas: las florales muy anchas puntagónicas concavas persist. pelosas, tan largas como los cálices, verticil. 6-10—flores remotos, abortivos los terminales; cálices estriados vellosos 2—lab. con todos los dientes casi espinosos; cor. casi 5 veces mas larga que el cáliz con el tubo incluso y la garganta ventrada, labio super. muy grande comprimido y en forma de hoz, lobulos later. del infer. oblongos derechos; conectivos trabados por su extremidad dilatada y callosa. 1. Fl. Jun. Jul.—Especie muy comun en el Cerro negro, Casa de Campo, etc.—Jacq. h. schoem. 1. t. 6. (v. v.)

S. *Austriaca*. L. Tallo herb. derecho casi desnudo, pubesc. con las hoj. radic. peciol. anchas aov. enteras ruidodentadas, acoraz. redond. ó cuneif. en su base, rugosas lampinas por encima, pubesc. por debajo, las caulinares en corto numero y sentadas, las florales aov. puntag. pestanasas; racimos algo ramosos formados de vertic. ca-

si 6—floros, los inferiores distantes y los super. aproximados; cálices pelosisimos 2—lab. casi sentados; cor. 5 veces mas larga que el cáliz, con el tubo angostado en su mitad y la garganta ventruda; labio super. comprimido en forma de hoz; genitales muy salientes; conectivos ensanchados en la parte posterior, desflexos y unidos por su extremidad callosa. 3. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. 2. t. 112. (v. v. c.)

*S. Nutans* L. Tallo herbáceo pubesc. casi desnudo, con hoj. casi radicales, largamente pecioladas, aovado-oblongas, doblemente-festonadas, un poco acoraz. por la base, rugosas; las florales muy pequeñas y redondeadas; racimos cortos sostenidos por pedúnc. largos dispuestos en panoja, cabizbajos en la floracion; verticilastros casi 6—floros aproximados, con los cálices revueltos pubesc. bilab. el lab. super. aovado redondeado, cóncavo por encima y brevemente 5—dent. cor. doble largas que el cáliz, con el tubo no saliente y el lab. super. recto patente, el infer. con los lobulos laterales oblongos levantados; conectivos desflexos y dilatados posteriormente, unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 62. (v. v. c.)

b. *Brútea*, persistentes ó mayores que el cáliz.

*S. Sylvestris*. L. Tallo herbáceo derecho paniculado-ramoso, con las hoj. infer. peciol. las super. sentadas, todas oblongo-lanceol. festonadas, redondeadas ó acoraz. en la base, rugosas, lampiñas por encima, pubesc. y de color mas bajo por el envés; las florales orbiculares puntiag. y coloridas, empizarradas antes de la florescencia y casi revueltas despues: verticil. 6—10—floros distintos; labio superior del cáliz orbicular recurvado y ligeramente 5—dent. cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo ensanchado debajo de la garganta y el labio super. casi recto, el inferior con los lób. later. derechos; conectivos sin dientecitos, ensanchados en su punta y reunidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. 3. t. 212.—S. nemorosa. L. sp. pl. 35. (v. v. c.)

*S. Virgata*. Ait. Tallo herb. derecho ramoso vellosopubesc. con las hoj. radic. peciol. anchas aovado-acoraz. las caulinares inferiores casi sentadas aovado- ó acorazonado oblongas, y las super. sentadas acorazonado-abrazad. puntiag. todas rugosas y roido-festonadas, lampiñas por

encima, pubesc. ó pelitiesas por debajo como los peciolos; hoj. florales aov. puntiag. algo revueltas, mas cortas que los cálices; verticil. 6 floras distantes: cálices estriados viscosos vellosos 2 lab. cor. 2 veces mas largas que los cálices con el labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del infer. oblongos derechos: conectivos dellexos ensanchados en la parte posterior y unidos por su extremidad callosa. 4. Fl. Julio.—Jacq. b. vind. 1. t. 37. (v. v. c.)

S. *Horminum*. L. Tallo herb. derecho veloso con hoj. peciol. aovado-oblongas, redond. ó cuneiformes por la base, obtusas festonadas vellosas; las super. aovado-acoraz. las florales anchisimas agudas persist. y las que nacen en la extremidad del tallo membranosas anchas coloridas formando una especie de penacho; verticil. distantes casi 6-floras; cálices tubul. reflexos cuando llevan el fruto, estriado-plegados; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio super. encorvado cóncavo y los lób. later. del inferior levantados. 4. Fl. Jun. Jul.—Sibth. fl. grac. t. 20. (v. v. c.)

S. *Viridis*. L. Tallo herbáceo derecho veloso con hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas y vellosas; las super. aovado-acorazonadas; las florales muy anchas agudas persist. verticil. distantes casi 6-floras, con los cálices tubulosos vellosos, reflexos y plegado-estriados cuando llevan el fruto; el labio super. truncado, ligeramente 5-dent. y el infer. con dientes lanceol. agudos; cor. apenas un tercio mas larga que el cáliz, con el labio super. encorvado cóncavo y los lób. later. del inferior oblongos y levantados; conectivos ensanchados y 5-angulares posteriormente, dellexos y trabados por su extremidad callosa. 4. Fl. Mayo. Jun.—Desf. atl 1 t. 1. v. v. c.

S. *Vingitana*. Eting. Tallo herbáceo glanduloso peloso con hoj. peciol. anchas aov. hendido festonadas un poco acorazon. rugosissimas y vellosas, las super. abrazad. y las florales anchisimas puntiag. cóncavas persist. algo mas cortas que el cáliz; verticil. distantes 6-10 floras, cálices plegado-estriados pestanoso-eriz. dos, con el diente medio del labio super. casi horrado, los laterales y las lacinas del labio infer. casi espinosos, cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. en forma de hoz y comprimido, el infer. con los lób. later. oblongos de-

rechos; conectivos deflexos membranosos y ensanchados posteriormente, unidos por su extremidad callosa. 2. Fl. Mayo.—Lamk. ill. gen. 1. t. 69. (v. v. c.)

S. *Sclarea*. L. Tallo herbáceo derecho veloso con hoj. peciol. anchas aov. roido-festonadas, acorazonadas por la base, arrugadas y blanquecinas, las super. abrazad. y las florales anchísimas membranosas coloridas cóncavas puntiag. persist. mas largas que las flores; verticil. casi de 6 flores, con los cálices acampanados estriados pubescentes-erizados 2-lab. y los dientes puntiag. casi espinosos; cor. 2 veces mas largas que los cálices con la garganta ventruda y el labio super. en forma de hoz y comprimido; lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos deflexos y trabados por su extremidad callosa. 1. Fl. Junio.—Bot. reg. t. 1005.—Llámasse vulgarmente *Amaro*. (v. v. c.)

† † *Hojas divididas ó pinatifidas.*

S. *Ethiopic.* L. Tallo herbáceo derecho blanco-lanudo, con las hoj. infer. peciol. angostadas en la base, las del tallo acoraz. abrazad. todas dentado hendidas rugosísimas y cubiertas de lana deusa blanca; las florales muy anchas puntiag. cóncavas persist. lanudas y tan largas como los cálices; verticil. 6-10—floros distintos; cálices acampanados coriáceos tomentoso-lanudos 2-lab. con todos los dientes aleznado-espinosos extendidos; cor. 2 veces mas largas que el cáliz, con el labio super. comprimido en forma de hoz y los lób. later. del inferior oblongos derechos; conectivos ensanchados repentinamente en su parte posterior y trabados por su extremidad callosa. 1. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. II. t. 211. (v. v. c.)

S. *Nilotica.* Vahl. Tallo herb. derecho veloso, con las hoj. infer. peciol. aov. festonadas roidas ó liradas, las super. anchas acoraz. casi sentadas, todas verdes por ambos lados, rugosas, velosas; las florales aovado-lanceol. agudísimas algo mas cortas que el cáliz; racimos cortos ramosos formados de verticil. 6-10—floros distintos; cálices pubesc. con el labio super. truncado y los dientes agudísimos divergentes, el inferior con dientes lanceol. agudos; cor. mitad mas largas que el cáliz con el tubo casi igual, desnudo interiormente; labio super. recto y el infer. patente con los lób. later. un poco revueltos y el intermedio escotado; conectivos libres, posteriormen-

te alargados y con la celdilla anterifera vacia. † Fl. Octubre.—*S. abyssinica* Jacq. Ic. rar. 1 t. 6. v. v. c.

*S. Trioba*, L. Tallo frutic. ramoso blanco-lanudo con hoj. peciol. aov. obtusas rugosas crasas acorazonadas, auriculadas en la base ó con segm. distintos pequeños 1—2 aovado-redondeados, blanco-toment. por el envés; las florales membranosas caedizas; verticil 6—10—floros distintos; cálices estriados vellosos viscosos con el labio super. 5—dent. y el infer. 2—fido; cor. casi 5 veces mas larga que el cáliz con el tubo ancho saliente; conectivos con las celdillas poster. vacias aproximadas y libres. † Fl. Octubre.—Riv. monop. irreg. t. 151. (v. v. c.)

*S. Verbenaca*, L. Tallo herb. derecho pubesc. ó vellos. hoj. aov. ú oblongas festonadas rugosas lamprías. las infer. con peciolo largos y angostadas en su base, las super. sentadas acorazonadas; hoj. florales aovado-redond. puntiag. vellosas persist. casi mas cortas que los cálices y revueltas despues de la floracion; verticil. casi 6—floros distantes; cál. 2—lab. con el labio super. recurvo-patente y los dientes pequenísimos convergentes; cor. mitad mas larga que el cáliz, con el labio super. recto ó en forma de hoz y concavo, y los lób. later. del infer. levantados; conectivos ensanchados posteriormente, aproximados ó unidos por su extremidad callosa. † Fl. Mayo.—En los cerros de *San Ividro, Casa de Campo*, etc.—Curt. fl. loed. III. Ic. v. v.

*S. bicolo*. Desf. Tallo herb. derecho algo ramoso pubescente-viscoso, con las hoj. de la base peciol. aov. dentado-hendid. pinatif. ó palmeado-lobadas, las de arriba medio peciol. aov. lanceol. puntiag. dentado hendidas, y las super. sentadas lanceol. todas acoraz. en la base y glutinoso-pubesc. las florales aovado lanceol. puntiag. y reflexas; verticil. 6—floros distintos; cálices estriados glutinoso-pelicerizados 2—lab. con el labio super. aov. redondeado de 5 dientes aleznados convergentes, los del inferior lanceol. puntiagudos; cor. 5 veces mas largas que el cáliz con el lab. super. en forma de hoz comprimida, y los estambres muy salientes, conectivos romboidales en su extremidad posterior, unidos y deflexos. † Fl. en primavera.—Jacq. h. schoemb. 1 t. v. v. c.

*S. Claudestina*, L. Tallo herb. derecho pubesc. ó velloso con hoj. aovado-oblongas dentado hendidas ó pinatif.



rugosas lampiñas, las infer. peciol. angostadas truncadas ó casi acorazonadas por la base; las florales aovado-re-dond. puntiag. vellosas persist. y revueltas despues de la floracion; verticil. casi 6—floros, los infer. distantes, los super. aproximados; cálices aov. vellosos con los dientes del labio superior redondeado convergentes y muy pequeños; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el labio super. cóncavo casi en forma de hoz y los lob. later. del infer. oblongos derechos; conectivos deflexos y ensanchados posteriormente, aproximados ó unidos por su extremidad callosa. 2. Fl. Abr. Mayo.—En los cerros de *San Isidro*, *Retiro*, *Casa de Campo*, etc.—Hoffm. et Link. fl. portug. 1. t. 19. (v. v.)

b. *multifida*. Hoj. profundamente pinatifidas con los lób. aovado-oblongos.—Barr. Ic. rar. t. 200. (v. v.)

*S. Ceratophylla*. L. Tallo herbáceo tomentoso en la base, con las hoj. infer. profundamente pinatif. y las lacinas lineares obtusas sinuosas ó casi pinatifidas, rugosísimas cubiertas de lana laxa, las super. casi enteras, y las florales anchas cóncavas puntiag. persist. mas largas que el cáliz; racimos en panoja formados de vertic. casi 6—floros distantes, los terminales abortivos; cálices 2—lab. con todos los dientes lanceolado setáceos casi espinosos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el tubo incluso ventruado y el labio super. comprimido en forma de hoz; lób. later. del inferior derechos; conectivos ensanchados en la extremidad posterior y reunidos entre si. 2. Fl. Junio.—*S. exasperata*. Cav. Ic. 6. t. 558. (v. v. c.)

*S. Ceratophylloides*. L. Tallos ramosos vellosos con hoj. oblongas hendidas pinatif. y los lób. oblongo-lanceol. dentado-hendidos rugosísimos lampiños, las super. casi sentadas; y las florales aov. agudas una mitad mas cortas que el cáliz; verticil. distantes 2—6—floros; cálices campanul. pelierizados con el labio super. recurvo-patente 5—dent. y los dientes pequenísimos convergentes, los del infer. lanceol. agudos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz, con el labio super. comprimido casi en forma de hoz y los lób. later. del infer. derechos; conectivos romboidales en la parte posterior, deflexos y reunidos por su extremidad callosa. 2. Fl. Junio.—Arduin. sp. II. t. 2. (v. v. c.)

*S. Runcinata*. L. Tallo herbáceo derecho paniculado-

ramoso, con hoj. runcinado-pinatífidas rugosas, de lóbulos hendido-festonados y el terminal mayor que los demás, algo pelitiesas por su haz; hoj. florales pequeñas aovado-lanceol. agudas; racimos casi ramosos paucifloros, formados de vertic. 2-6—floros remotos; cálices aovados pubescentes con el lab. super. truncado y los dientes pequeñísimos setáceos derechos, el inferior con los dientes lanceol. agudos; cor. doble mas larga que el cáliz, con el tubo casi igual, anillado interiormente, el lab. super. levantado, el inferior con los lóbulos reflexo-patentes y el de enmedio escotado; conectivos libres posteriormente, con la celdilla de la antera vacía. 1. Fl. Agosto.—Jacq. hort. schoemb. 1. t. 8. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ROSMARINEAS. Endl. Conectivos pequeños. Estambres 2 fértiles.

Gén. ROSMARINUS L. Cál. 2—lab. casi acampanado, con el labio super. entero y el inferior. 2—fido. Cor. con el tubo saliente, la garganta un poco hinchada y los labios casi iguales; el super. derecho escotado, y el infer. 3—fido con la lacinia intermedia muy grande, concava y colgante. Estamb. 2 salientes, con un diente pequeño en su base, y anteras lineares casi 2—loculares. Estilo desigualmente 2—fido. Cariopsides lisos.

R. *Officinális*. L. Arbusto muy ramoso, cubierto de hoj. sent. lineares enterísimas, revueltas por la margen; flores en racimos cortos axil. aproximados opuestos, casi sentados, con brácteas (hoj. flor.) mas cortas que el caliz. 1. Fl. casi todo el año.—Sibth. fl. græc. t. 14.—Romero. (v. v. c.)

Gén. MONARDA. L. Cál. tubul. prolongado 1.—nerv. con 3 dientes iguales. Labios de la cor. lineares u oblicuos, casi iguales, el superior derecho entero ó escotado, el inferior ligeramente 3—lobado en su apice. Estamb. 2 inferiores fértiles, que salen frecuentemente del labio superior, y otros dos rudimentarios superiores casi nulos; filam. sin dientes insertos en la garganta con anteras lineares. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

M. *Aristata*. Nutt. Pl. canescente, con hoj. oblongo-lanceol. angostadas por la base, las florales y las brácteas exteriores sentadas casi coloridas, largamente aleznado-aristadas en su apice; dientes del caliz largos aleznados; casi iguales y terminados en pincel, casi tan lar-

gos como la corola. 2. Fl. en primavera.—Bot. magaz. t. 3825.—*M. citriodora*, Lag. (v. v. c.)

Gén. *ZIZYPHORA*, L. Cál. tubul. prolongado 13—nerve 2—lab. con el labio super. 5— y el infer. 2—dent. vellosos en la garganta. Labios de la cor. casi iguales, el super. derecho entero y el infer. patente 5—fido, con la lacinia intermedia escotada y muy larga. Estamb. 2 fértiles encerrados en el lab. super. ó mas largos que él, sin dientes, con anteras lineares. Lóbulo super. del estilo muy corto. Cariops. secos lisos.

*Z. Capitata*, L. Hoj. lanceol. angostadas en la base, las florales anchisimas rombeo-ovadas puntiagudas; verticilastros aproximados formando una cabez. terminal casi globosa; cálices peloso-erizados. ☉. Fl. Junio.—Sibth. fl. græc. 1. t. 15. (v. v. c.)

*Z. Hipnica*, L. Hojas casi sentadas, ov. ú oblongas, las florales romboidales mas largas que el cáliz; verticilastros distintos axilares aproximados 6—10—floros; cálices sentados. ☉. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

*Z. Tenuior*, L. Hojas lanceol. angostadas por la base y con algun diente corto; verticil. todos distintos axilares; cálices pelosísimos, erizados; corolas poco mas largas que los cálices. ☉. Fl. Junio.—*Z. spicata*, Cerv. et serpyllacea, Ten. (v. v. c.)

Tribu 4. SATUREYINEAS. Bth. Cál. 5—dent. igual ó bilab. con el labio super. 5—dent. y el inferior bifido. Tubo de la cor. sin anillo en su interior, mas corto ó apenas mas largo que el cáliz ó las brácteas empizarradas; limbo casi bilab. con el labio super. plano entero escotado ó bifido, y el inferior patente 5—fido, y los lóbulos planos casi iguales o el de enmedio poco mas ancho. Estamb. distantes rectos divergentes ó apenas ascendentes, iguales ó los superiores mas cortos ó abortivos.

Sub-tribu 1. ORIGANEAS. Endl. Cáliz 10—15—nerve. Estamb. 4 fértiles.

Gén. *AMARACUS*, Moench. Cál. ovado-campanul. 15—nerve en su base, con el labio super. prolongado entero derecho y el infer. truncado, casi 0 ó 2—denticulado. Estamb. 4 ascendentes dydin. lampiños, con anteras 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo 2—fido con la lacinia superior mas corta. Cariopsides secos lisitos.

A. *Dictamnus*. Bth. Hoj. orbiculares cubiertas de tomento denso por ambos lados, así como los ramos; espigas cabizbajas casi redondas provistas de brácteas grandes obtusas lisas coloridas y flojamente empizarradas. Fl. Setiembre.—*Origanum dictamnus*. L. Bot. Mag. 1. 298. (v. v. c.)

Gen. *ORIGANUM*. L. Cál. aovado-tubul. estriado, igualmente 5—partido ó con los 5 dientes super. mas largos, y la garganta vellosa. Labio super. de la cor. casi derecho escotado y el inferior 5—fido patente. Estamb. 4 salientes, casi didym lampinos; las 2 celdillas de las anteras paralelas. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

O. *Fulgure*. L. Pl. derecha vellosa; hoj. anchas peciol. aov. obtusas, algo aserradas, redondeadas por la base y verdes por ambas caras; espiguillas oblongas ó cilind. aglomeradas en corimbos paniculados, con bracteas aov. obtusas coloridas, una mitad ó doble mas largas que el cáliz. Fl. Julio.—Hook. fl. lond. III. c. icone—V. *Oregano*. (v. v. c.)

b. *Prismaticum*. Espigas fructíferas alargadas y prismáticas.—O. *creticum*. L. (v. v. c.)

c. *Humile*. Pl. que no llega á medio pie de altura, casi lampiña con hoj. mas angostas y espiguillas pequeñas numerosas dispuestas en corimbos

d. *Virens*. Brácteas apenas coloridas y por lo común pubescentes.—Hoffm. fl. portug. 1. t. 9. (v. v. c.)

Gen. *MAJORANA*. Moench Cál. ligeramente acampanado, con el limbo hendido por la parte anterior, campanado orbicular enterísimo en la superior, y la garganta desnuda. Labio super. de la cor. derecho escotado y el inferior 5—fido. Estamb. 4 salientes didym lampinos; celdillas de las anteras divergentes despues de la fecundacion. Estilo 2—fido. Cariops. lisos.

M. *Hortensis*. Moench. Ramos casi lampiños racemose paniculados, con hoj. peciol. oblongo aov. obtusas enterisimas, cano-toment. por ambas caras, espiguillas oblongas sentadas y aglomeradas en los apices de los ramitos. Fl. Julio.—*Origanum majorana* L. et O. *majoranoides* W. Lob. Ic. 498. f. 1. V. *Majorana*. a. a. a. dux. (v. v. c.)

M. *Onites*. Bth. Tallo derecho casi sencillo vellose. Hoj. sentadas aov. algo aserradas, vellosas ó tomentosas, es-

piguillas pequeñas ovoideas numerosas, que forman un denso corimbo. ? Fl. Julio.—*Origanum Smyrnæum*. L.—Sibth. fl. græc. VI, t. 572. (v. v. c.)

*M. Nervosa*. Bth. Pl. derecha con ramos paniculados pelosos; hoj. sentadas anchas aov. casi enterisimas, redondeado-truncadas en la base, ó las inferiores casi acorazonadas, vellosas por ambos lados; espiguillas oblongas pequeñas sentadas y aglomeradas en los ramitos. ? Fl. Julio.—Orig. Syriacum. L.—Alp. pl. ægypt. 31. Ic. 53. (v. v. c.)

Gén. THYMUS. L. Cál. aov. 15—nerve 2—lab. el labio super. 3—dent. el infer. 2—fido, las lacinias aleznadas, y la garganta vellosa. Labio super. de la cor. derecho escotado y el inferior trifido con igualdad ó la lacinia intermedia mas larga. Estamb 4 salientes, rara vez inclusos, iguales ó didyn. lampiños; celdillas de las anteras paralelas. Estilo aleznado bifido. Cariops. lisos.

Secc. 1. MASTICHINA. Bth. *Todos los dientes del cáliz aleznados.*

T. *Mastichina*. L. Tallo difuso ramoso, de color verde-amarillento ó canescente; hoj. peciol. aov. ú oblongas obtusas angostadas en su base, desnudas, planas, las super. y las florales mas anchas; cálices vellosos con todos los dientes aleznados, plumosos, mas largos que el tubo. ? Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo* y monte del *Pardo*.—Clus. hist. pl. 555. Ic. (v. v.)

b. *hieranthus*. Boiss. Pl. mas tendida y menor en todas su partes; con las cabez. del tamaño de un guisante.

Secc. 2. SERPYLLUM. Bth. *Dientes superiores del cáliz lanceolados; hojas florales casi del mismo color que las del tallo.*

T. *Fulgaris*. L. Tallo derecho ó echado en su base, cano-pubesc. con hoj. sentadas lineares ó aovado-lanceol. agudas, revueltas por la márgen, reunidas en hacecillos en las axilas; hoj. florales lanceol. obtusas; verticil. laxos algo distantes; dientes del labio super. del cáliz lanceol. los del inferior aleznados pestañosos. ? Fl. toda la primavera y verano.—Blackw. t. 211.—*Tomillo comun.* (v. v. c.)

F. *Teuifolius*. Mill. Pl. derecha ó echada por la base, con ramos pubesc. y hoj. sentadas lineares-aleznadas, re-

vueltas por la márgen, reunidas en haccillos en las axilas, verdes y casi lampiñas; hoj. florales lanceol. obtusas; verticil. distantes; dientes del lab. super. del cáliz aovados, los del inferior aleznados. 1). Fl. Mayo, Jun.—Abundantísimo en los cerros de los alrededores de Madrid.—Boiss. t. 157.—Vulgo *Tomillo salsero*. (v. v. c.)

T. *Scryllum*. L. Sufrut. echado con los ramos floríferos un poco ascendentes; hoj. ligeramente peciol. aov. angostadas en la base, cuneif. ó redond. venosas, más ó menos pestañosas como también los peciolo. dientes del labio super. del cáliz cortos lanceolado-aov. y las laciniás del inferior aleznadas y pestañosas. 1). Fl. en verano.—Engl. bot. t. 1514.—V. *Scropol.* (v. v. c.)

T. *Angustifolius*. Pers. Pl. sufrut. tendida, con los ramos floríferos un poco ascendentes lampiños ó pubesc. hoj. con peciolo. cortos, oblongo-lineares, angostadas en la base, venosas y pestañosas como los peciolo. cálices por lo comun lampiños, con los dientes del labio super. cortos lanceolado-aov. y las laciniás del inferior aleznadas pestañosas. 2). Fl. todo el verano.—T. *zygis*. L.—Waldst. et Kit pl. rar. hung. 2. t. 147.—Llamado también *Tomillo salsero* como el T. *tenuifolius*. (v. v.)

T. *Capitatus*. Hoffm. Tallo ramosísimo tendido por su base, con los ramos levantados canescentes, los esteriles casi espinescentes; hoj. sentadas lineares u oblongas planas, las florales empizarradas aov. pestañosas, verdes y cubriendo á los cálices; cabez. de las flores terminales globosas u oblongas, formadas de verticil. ó flores estrechamente empizarrados 1). Fl. Agosto. *Satureia capitata*. L.—Sibth. et Smith. fl. græc. VI. t. 544.—Th. creticus Brot. phyt. lus. t. 12. v. v. c.)

Gén. SATUREJA. L. Cal. campanulado 10-nerveo, igual ó apenas 2-labiado, con la garganta desnuda ó poco vellosa. Labio super. de la cor. derecho entero ó escotado, el inferior plano, casi igualmente 3-fido. Estamb. 4 sabientes didyn. lampiños, y las celdas de las antenas paralelas. Estilo aleznado 2-fido. Cariops. lisos.

Secc. 1. SATUREJA. Bth. *Verticillastros paucifloro*: *bracteis pequeñas ó nulis*.

S. *Hortensie*. L. Tallo herb. derecho ramosísimo pubesc. con hoj. oblongo-lineares agudas enteras más, verticil. casi ladeados distantes ó espigados en la extremidad

de los ramos, paucifloros; genitales mas cortos que los lób. de la corola. ☉. Fl. Agosto.—Camer. epit. 487. Ic.—V. *Ajedrea*. (v. v. c.)

S. *Montana*. L. Pl. sufruticosa lampiña ó un poco pubescente-áspera; hoj. oblongo-lineares agudas, ó las inferiores espatuladas ó cuneif. obtusas; verticil. plurifloros laxos ladeados, aproximados formando una espiga ó racimo. ♀. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. VI. t. 543.—S. obovata. Lag. (v. v. c.)

Secc. 2. TRAGORIGANUM. Bth. *Verticilastros densos globosos multifloros distantes, adornados de brácteas. Cáliz casi tan largo como el tubo de la corola.*

S. *Thymbra*. L. Pl. sufruticosa desparramada pelierizada con hoj. oblongo-lineares ó las infer. trasovado-cuneiformes agudas; verticilastros  $\infty$ —floros densos casi globosos y distantes. ♀. Fl. Ag. Set.—Blackw. t. 318. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. HYSOPEAS. Endl. Cáliz 15—nerve. Estambres 4 fértiles.

Gén. HYSSOPUS. L. Cál. tubul. un poco oblicuo, igualmente 5—dent. y la garganta desnuda. Labio super. de la cor. derecho plano escotado, el infer. 5—lobado con la lacinia intermedia mayor. Estamb. 4 salientes didyn. lampiños, y las celdillas de las anteras divergentes. Estilo aleznado bifido. Cariops. aovado—3—quetros casi lisos.

H. *Officinalis*. L. Toda la planta comunmente lampiña ó vellosa con pelos tiesos en la var. c. Tallo leñoso en la base, ramosísimo desparramado; hoj. sentadas oblongo-lineares ó lanceol. en la var. a, elípticas, enterísimas, planas ó con la margen revuelta, verdes por ambas caras; verticil. 6—10—floros ladeados, aproximados formando una espiga terminal unilateral. ♀. Fl. Ag. Set.—Jacq. fl. aust. t. 254.—V. *Hysopo*.

a. *Latifolius*. Hojas elípticas.

b. *Vulgaris*. *Hysopo*, off. (v. v. c.)

c. *Angustifolius*. Bieb. fl. taur. 2. p. 38. (v. v. c.)

d. *Canescens*. Tallos y hojas canescentes.

Tribu 5. MELISINÉAS. Bth. Cáliz 15— rara vez 10—nerve, 5—dent. bilab. con el labio superior 5—dent. y el infer. bifido, rara vez igual. Tubo de la cor. saliente, alguna vez incluso, sin anillo interior, el limbo bilab. y el labio superior recto entero ó escotado-bifido,

algo plano ó rarísima vez en forma de morrion ó casco: labio inferior patente con los lóbulos planos casi iguales, ó el de enmedio comunmente mas ancho, entero ó escotado. Estamb. ascendentes didynamos, los superiores mas cortos y á veces abortados.

Gén. MELISSA. Bth. Cál. tubul. con 15 estrias: el labio super. patente 5—dent. el infer. 2—fido y la garganta desnuda ó vellosa. Tubo de la cor. por lo comun saliente y encorvado, el lab. super. entero ó escotado: el inferior 3—lobado con la lacinia intermedia entera ó escotada, y todas planas. Estamb. 4 didyn. los super. algunas veces estériles, y el conectivo de las anteras generalmente engrosado. Estilo igualmente aleznado 2—fido. ó con la lacinia infer. mas larga recorvada y complanada. Cariopsides lisos.

SECC. 1. CALAMINTHA. Moench. *Racimos laxos casi ladeados. Cymas de los verticilastros en ambos lados pedunculado-dicotomas, con brácteas muy pequeñas. Caliz casi rollizo estriado, apenas giboso en la base, con la garganta vellosa.*

M. *Nepeta*, L. Tallo herb. con ramos echados ascendentes ó casi derechos vellosos; hoj. peciol. ancho-ov. obtusas festonadas vellosas; racimos alargados laxos  $\infty$ —floras ladeados, formados de cymas ahorquilladas y axilares; cálices ligeramente 2—lab. apenas gibosos en la base, con la garganta vellosa y los dientes aleznados: cor. casi 2 veces mas larga que el cáliz. 1. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 167. (v. v. c.)

M. *Calamintha*, L. Tallo herb. con ramos ascendentes vellosos; hoj. peciol. ancho-ov. aserrado-festonadas, redondeadas ó truncadas en la base, verdes y velludas por ambos lados; racimo laxo ladeado, formado de cymas paucifloras ahorquilladas y bastante flojas; cálices 2—lab. apenas gibosos en la base, con los dientes aleznados y los del lab. inferior prolongados. cor. mas que doble larga que el cáliz. 1. Fl. Ag. Oct.—Bull. herb. t. 2.1. (v. v. c.)

SECC. 2. ACINOS. Moench. *Verticilastros casi 6—fidos, con los pedicelos derechos cortos y rígidos. Brácteas muy pequeñas ó nulas. Caliz con una gibosidad á base de la base, casi rollizo, profundamente estriado, con la garganta vellosa.*



*M. Acinos*. Bth. Pl. herb. casi derecha pubesc. ó vellosa; hoj. aov. casi aserradas angostadas en peciolo; las florales conformes y mas largas que las flores; vertic. 6—floros; cálices casi sentados gibosos en la base, estriados, encorvados y vellosos en su garganta; cor. poco mas largas que los cálices. ☉. Fl. Mayo. Jul.—En los sembrados y barbechos de las cercanias de Madrid.—Engl. bot. t. 411.—*Thymus acinos*. L. (v. v.)

*M. Patavino*. Bth. Pl. herb. ascendente pubescente, con hoj. peciol. aov. agudas, apenas aserradas, venosas, casi lampiñas; las flor. conformes y mas largas que los cálices; estos son 2—lab. gibosos en su base, estriados con la garganta vellosa; cor. apenas 2 veces mas largas que los cálices. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Thymus patavinus*. Jacq. obs. bot. IV. 7. t. 87.

b. *Acuminata*. Hojas lanceolado-elípticas, adelgazadas por ambas extremidades y agudisimas. (v. v. c.)

*M. Graveolens*. Bth. Herbácea derecha vellosa, con hoj. pecioladas aov. algo aserradas; las florales conformes y mas largas que las flores; verticilastros 6—floros, con los cálices casi sentados y los labios encorvados é iguales en longitud al tubo; cor. apenas una mitad mas largas que el cáliz. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Thymus exiguus*. Sibth. et Sm. fl. græc. VI. t. 575. (v. v. c.)

*M. Purpurascens*. Bth. Pl. muy parecida á la *M. acinos*, de la cual es probablemente una var. pero se distingue por su tallo ramoso desparramado tomentoso, hoj. aov. algo-aserradas de color rojo-violado por el envés, principalmente en las venas, las super. amontonadas y coloridas; vertic. 1—2—floros bastante aproximados. 1. Fl. Mayo. Jun.—Abunda en los mismos sitios que la *M. acinos*.—*Acinos purpurascens*. Pers. (v. v.)

Secc. 3. *CLINOPODIUM*. L. *Verticilastros*  $\infty$ —floros ó paucifloros laxos é iguales; el pedúnc. comun casi 0, y los pedicelos filiformes no complanados; brácteas aleznadas muy pequeñas ó tan largas como el cáliz; este con una gibosidad debajo de su base, ó casi igual y la garganta desnuda ó poco vellosa.

*M. Clinopodium*. Bth. Pl. herbácea derecha vellosa con hoj. pecioladas aov. obtusas un poco festonadas, redondeadas por la base; verticilastros iguales globosos multifloros, provistos de brácteas aleznadas numerosas tan

largas como el cáliz. 5. Fl. en verano.—*Clinopodium vulgare*. L.—Sm. Engl. bot. t. 1401. (v. v. c.)

Secc. 4. MELIPHYLLUM. Bth. *Verticilastros paucifloros flojtos y ladeados, con pocas brácteas, generalmente aovadas. Cáliz apenas giboso en su base, patente, con el labio superior casi lampiño y la garganta desnuda o cubierta de pelos muy claros. Cor. blanca ó amarillenta con el tubo recurvado-ascendente.*

M. *Officinalis*. L. Herbácea derecha ramosa con hoj anchas aov. festonadas, truncadas ó acorazonadas en la base; verticilastros axilares llojos ladeados con bracteas aov. en corto número; cálices gibosos en su base, con una mitad mas larga que el cáliz, encorvada ascendente, con el lab. super. escotado y el lobulo medio del inferior entero. 4. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 512. f. 1.—Vulgarmente *Torongil*.—Melissa de las off. (v. v. c.)

Tribu 6. SCUTELARINEAS. Bth. Caliz bilab. con el labio super. truncado entero ó casi 5-dent. Cor. con el tubo ascendente saliente anillado en su interior ó desnudo, y el labio superior abovedado. Estamb. 4 d. dynamos ascendentes y situados debajo del labio superior, los inferiores mas largos.

Gén. PRUNELLA. L. Cál. tubuloso-campanul. tetralobado-venoso con el labio super. ancho truncado, ligeramente 5-dent. y las dos lacimias del infer. lanceoladas. Tubo de la cor. ancho peloso-anillado interiormente, con el labio super. derecho en forma de morion y entero, el infer. colgante 5-lobado, con la lacimia media concava redond. y festonada. Estamb. 2-dent. en su apice, con la antera situada en el diente inferior y aproximadas por pares. Estilo aleznado-bifido. Cariops. oblongos lisos.

P. *Vulgaris*. L. Hoj peciol. aov. u. oblongas, enteras dent. ó hendido-pinatifidas; dientes del labio super. del cáliz truncados, aristados ó casi mochos, rara vez casi lanceol. cor. mitad ó casi doble mas larga que el cáliz. 4. Fl. Jul. Ag.—En las isletas y orillas del *Mar de Azores*. (v. v.)

b. *Vulgaris*. Hoj. enteras aov. u. oblongas, lampiñas ó pelierizadas.—Blackw. h. t. 24. (v. v.)

c. *Parsiflora*. Hoj. casi enteras aov. algo pelierizadas; cor. poco mas largas que el cáliz

d. *Lacimata*. Hoj. caulinares hendidas pinat. f. cor. blancas.—Vaill. bot. par. t. 5. f. 1.

*P. Hysopifolia*. Lamk. Hoj. sentadas oblongo-lineares o lanceol. enterísimas, estrigoso-pelicerizadas; dientes later. del labio superior lanceolados. 2. Fl. cuando las anteriores.—Reich. pl. crit. III. t. 243. (v. v. c.)

Gén. CLEONIA. L. Cál. campanul. 10—nerve, oblicuamente 2—lab. con el labio super. ancho brevemente 5—dent. y el infer. 2—fido. Cor. con el tubo delgado, desnudo interiormente, el labio super. derecho entero en forma de morrion; el infer. colgante 5—lobado, con los lób. later. oblongos casi derechos y el intermedio escotado-bifido. Estamb. brevemente ahorquillados en el ápice, con el diente super. aleznado y el infer. complanado anterífero. Estilo aleznado 4—fido. Cariops. grandes redond. comprimidos.

*C. Lusitanica*. L. Tallos vellosos con ramos opuestos derechos ó tendidos; hoj. sent. oblongo-lanceol. ó lineares obtusas, dent. ó medio-pinatíf. y rugosas: vertic. 6—flores aproximados formando espigas densas aov. y terminales. ☉. Fl. Mayo.—Abunda en la *Cisa de Campo*.—Barr. Ic. t. 561. (v. v.)

Gén. SCUTELLARIA. L. Cál. campanul. 2—lab. cerrado despues de la florescencia y finalmente hendido hasta la base, con el lób. medio del labio superior caedizo, echado hácia atrás en forma de escama cóncava dorsal; el inferior persist. y entero. Tubo de la cor. largo saliente derecho ó encorvado, con el lab. superior en forma de morrion, entero ó escotado. Estamb. sin dientes, con las anteras aproximadas por pares y pestañosas, las de los estamb. infer. demediadas y las de los super. acoraz. y 2—loculares. Cariopsides tuberculosos, lampiños ó pubescentetomentosos.

Secc. 1. LUPULINARIA. Hamilt. *Hojas florales comunemente membranosas. Flores en espigas 4—gonas o casi en racimo, apenas ladeadas.*

*S. Alpina*. L. Tallo echado con hoj. casi sentadas ó brevemente peciol. aov. aserrado-festonadas concolores; las florales membranosas empizarradas; espigas 4—gonas oblongas. 2. Fl. Ag. Set.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 157. (v. v. c.)

Secc. 2. STACHYMACHRIS. Hamilt. *Hojas florales pequeñas herbáceas; las del tallo diformes. Flores en racimos ladeados opuestos*

*S. Columnæ.* All. Tallo derecho ramoso pubescente con hoj. pecioladas aov. festonadas, ancho-acorazonadas o truncadas por la base, apenas rugosas y un poco pubescentes. flores en racimo largo laxo algo ramoso peloso, opuestas y ladeadas; pedicelos mas cortos que el cáliz que acrece y es muy grande cuando lleva el fruto: cor. 6 veces mas larga que el cáliz. 4. Fl. Agosto.—All. fl. pedem. t. 84. f. 2. (v. v. c.)

*S. Peregrina.* L. Tallo echado con ramos prolongados lampiños ó pubesc. en su extremidad; hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, redondeado-truncadas en la base. lampiñas; hoj. florales bracteif. peciol. aovado-oblongas, agudas por ambas extremidades, enterisimas y pubesc. racimos prolongados laxos con las flores casi sentadas opuestas ladeadas; cálices muy grandes vellositos: cor. pubesc. al exterior. 2. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

*S. Albida.* L. Ramos esparcidos pubesc. con hoj. peciol. ancho-aov. obtusas festonadas redondeado-truncadas acoraz. las mas inferiores en su base, ligeramente pubescentes; hoj. florales peciol. aovado-oblongas, agudas por ambas extremid. enterisimas y pelosas, mas largas que los cálices; racimos alargados laxos, con las flores casi sentadas laxas ladeadas opuestas; calices pelosissimos. corolas vellosas exteriormente. 4. Fl. cuando la anterior.—Sibth. fl. græc. VI. t. 581. (v. v. c.)

Secc. 5. GALERICULARIA. Hamilt. *flor. florales herbaceas conformes ó gradualmente mas pequeñas que las del tallo. É flores opuestas ladeadas cordatas ó lanceoladas casi en racimo.*

*S. Galericalata.* L. Tallo ramoso desparramado con hoj. casi sentadas aovado-lanceol. agudas, redondeado-acoraz. en la base; las florales conformes; flores axilares opuestas ladeadas casi sentadas. 4. Fl. Jun. Jul.—Comun en las orillas del *Manzanarez*.—Fl. dan. t. 67.—Vulgarmente *Yerba de la Celada.* (v. v.)

*S. Minor.* L. Pl. pequeña lampiña, con hoj. brevemente peciol. las mas infer. ancho-aov. las de enmedio del tallo aovado-lanceol. acoraz. en la base casi alabardadas. las florales lanceol. redond. en su base, redas obtusas. flores axilares rojizas opuestas ladeadas. cor. casi lampiñas. 2. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 524. (v. v. c.)

Tribu 7. NYPETIFAS. Bth. Cáliz igual á oblicuo. casi

bilab. con los dientes superiores mayores. Cor. inclusa ó saliente con la garganta generalmente hinchada, el labio super. algo abovedado y el inferior patente. Estamb. 4 didynamos, ascendentes ó divergentes, los superiores mas largos.

Gén. *LOPHANTHUS*. Bth. Cál. tubul. 15—nerve, algo encorvado, oblicuamente 5—dent. y los dientes super. mas largos. Tubo de la cor. igual al cáliz, con el labio super. casi derecho escotado-bifido, el infer. 5—fido y su lacinia media ancha y festonada. Estamb. 4 didyn. distantes ó divergentes, con las celdillas de las anteras paralelas. Estilo aleznado-bifido. Cariops. lisos, secos.

L. *Anisatus*. Bth. Pl. lampiña con hoj. aov. ó aovado-lanceol. agudas festonadas, verdes por encima, blancas por debajo; flores en espigas cilindricas interrumpidas en la base; lacinias calicinales lanceol. agudas; genitales salientes. Fl. Jul. Ag.—Benth. in Lindl. bot. reg. t. 1282. (v. v. c.)

L. *Nepetoides*. Bth. Pl. lampiña con hoj. aov. aserrado-festonadas aguditas, verdes por ambas caras, lampiñas ó un poco pubesc. por debajo; espigas cilindricas interrumpidas en la base; dientes calicinales aov. un poco obtusos. Fl. Agosto.—*Hyssopus nepetoides*. L.—Jacq. h. vind. t. 69. (v. v. c.)

Gén. *NEPETA*. Bth. Cál. tubul. 15—15—nerve, oblicuamente 5—dent. generalmente encorvado, rara vez derecho aov. con la boca y los dientes iguales. Cor. con la garganta ensanchada, el lab. super. recto un poco cóncavo, escotado-bifido; el infer. patente 5—fido, con la lacinia media muy grande, casi bifida ó entera, cóncava. Estamb. 4, los infer. mas cortos; las anteras aproximadas por pares, finalmente divergente-bilobadas. Estilo aleznado-bifido. Cariops. lisos desnudos.

Secc. 1. *SCHIZONEPETA*. Bth. *Verticilastros amontonados*, los superiores aproximados formando una espiga terminal algo interrumpida, con todas las cymas sentadas. Bráctas de forma varia. Cáliz tubuloso recto ó mas comunmente encorvado con el borde igual ú oblicuo. Estamb. algo salientes un poco ascendentes. Hojas hendidas ó lobadas.

N. *Botryoides*. Ait. Pl. baja con tallo ramosísimo ascendente pubesc. y hoj. pecioladas casi profundamente

:

bipinatifidas, y los segm. oblongo-lanceol. ó lineares obtusos enterísimos ó algo pinatifidos: hoj. florales lineares-aleznadas; espigas cilíndricas, apenas interrumpidas en su base, formando racimos sencillos espiciformes, provistas de brácteas agudas como los dientes del cáliz. (C) Fl. Jul. Ag.—N. bipinnata, Cav. Ic. pl. 1. t. 49. (v. v. c.)

SECC. 2. PYCNONEPETA. Bth. *Verticilastros amontonados, los super. ó todos reunidos en espiga terminal, con todas las cymas sentadas. Brácteas empizarradas, por lo menos las exteriores, tan largas como los cáliz. Estos son tubulosos rectos ó encorvados con el borde igual ú oblicuo.*

N. *Tuberosa*. L. Tallo derecho sencillo casi lanudo, con las hoj. inferiores peciol. las super. sentadas aovado-lanceol. festonadas, ensanchadas y acoraz. por la base, verdes por ambos lados ó un poco lanudas por debajo, rugosas: racimo espigado denso sencillo alargado, con brácteas ancho-aov. reticuladas coloridas, tan largas como los cáliz; tubo de la cor. tan largo como los dientes calicinales. (1) Fl. Jul. Ag.—N. reticulata Desf. fl. atl. 2. t. 124. (v. v. c.)

SECC. 5. STEGIONEPETA. Bth. *Cymas reunidas en vertic. ∞ —floras, las infer. comunmente pediceladas y las super. casi en espigas formando racimos sencillos, y raras vez ramosos. Brácteas iguales ó mas largas que los cáliz alargados encorvados con el borde obtuso y dientes lanceol. ó aleznados, los super. mayores; algunas veces el cál. es casi recto con los dientes apenas desiguales. Tubo de la cor. apenas saliente con la garganta hinchada.*

N. *Italica*. L. Pl. derecha elevada, ligeramente canopubesc. con hoj. peciol. aov. festonadas acoraz. un poco canescentes por ambos lados: racimos casi sencillos, provistos de brácteas lineares ó lanceol. rígidas casi mas largas que los cáliz: dientes calicinales lanceol. agudos, los super. un poco mayores; cor. casi doble mas largas que los cáliz. (1) Fl. Jul. Ag. Jacq. hort. vind. 2. t. 112. (v. v. c.)

SECC. 4. CATARIA. Bth. *Cymas reunidas las mas veces en vertic. ∞ —floras, las infer. pedunculadas formando racimos sencillos ó paniculados. Brácteas mas cortas que el cáliz, en general cortisunas. Cál. alargado en-*

corvado con el borde oblicuo y los dientes lanceol. los super. por lo comun mayores. Tubo de la cor. ligeramente saliente, hinchado en la garganta.

*N. Cataria*. L. Pl. derecha elevada cano-pubesc. con hoj. peciol. aov. agudas, profundamente festonadas, acoraz. en la base, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; racimos casi ramosos formados de vertic. densos  $\infty$  — floras con bráct. apenas mas largas que los pedicelos; cáliz aov. algo encorvado pubesc. con la boca oblicua y los dientes aleznados en su punta casi patentes, los super. mas largos; cor. mitad mas larga que el cáliz. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Jun. Ag.—Bull. herb. t. 287.—V. *Yerba gatera*. (v. v. c)

*N. Nepetella*. L. Derecha pubesc. ó cano-toment. con hoj. brevemente peciol. lanceol. festonadas redond. ó acoraz. en la base, cano-pubesc. ó toment. por ambos lados; racimos  $\infty$  — floras casi sencillos con bráct. apenas mas largas que los pedicelos; cáliz tubul. encorvado con la boca oblicua y dientes lanceol. los super. mayores; cor. doble mas larga que el cáliz. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Agosto.—All fl. pedem. 1. t. 2. fig. 1.

a. *Major*. Mill. Racimo alargado  $\infty$  — floro, con flores blanquecinas ó purpurascetes.—N. paniculata. Mill. (v. v. c.)

b. *Humilis*. Lamk. Racimo corto denso con las flores blanquecinas ó purpurascetes.—N. arragonensis. Lamk.

c. *Incana*. Ait. Hojas muy arrugadas cano-tomentosas. (v. v. c.)

*N. Mussini*. Henkel. Pl. difusa con ramos ascend. cano-pubesc. y hoj. peciol. aov. obtusas festonadas acoraz. en la base, verdes por encima, canesc. por debajo, rugosas; racimos laxos sencillos ladeados, formados de cymas casi sentadas paucifloras; bráct. mucho mas cortas que el cáliz; este prolongado encorvado lanudo con la boca oblicua y los dientes lanceol. los super. mas largos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. en verano.—Reich. pl. crit. t. 587. N. salviaefolia. Pers. (v. v. c.)

*N. Grandiflora*. Bieb. Derecha casi lampiña con hoj. brevemente peciol. aov. obtusas festonadas acoraz. en la base, verdes por encima, pálidas ó canesc. por debajo; racimos algo ramosos en la base, formados de cymas pedunculadas  $\infty$  — floras con bráct. mucho mas cortas que el

cáliz; este es prolongado encorvado casi lampiño, con la boca oblicua y los dientes lanceol. agudísimos, los superiores largos; cor. doble larga que el cáliz.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—N. violacea. Hortul.—N. colorata. W. enum.—N. melissæfolia. Pers. (v. v. c.)

Secc. 5. MACRONEPETA. Bth. *Cymas pedunculadas paucifloras*, formando racimos terminales muy flojos y algo ramosos. Hojas florales ó super. bracteiformes. Cál. prolongado con el borde oblicuo y los dientes aov. ó lanceol. los superiores un poco mas anchos. Tubo de la cor. delgado muy saliente, hinchado en la garganta.

N. *Macrantha*. Fisch. Pl. derecha ramosa casi lampiña, con hoj. brevemente peciol. aovado-lanceol. aserrado-festonadas, truncadas ó casi acoraz en la base, verdes por ambos lados; racimos alargados con bract. muy pequeñas; cáliz prolongado algo encorvado con la boca oblicua y los dientes lanceol. los super. mayores; cor. mas de 5 veces mas larga que el cáliz, con el tubo muy saliente y adelgazado en la base.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Ag. Set.—*Dracocephalum sibiricum*. L.—Pall. fl. ros. t. 17 v. c.)

Secc. 6. GLECHOMA. L. *Verticilastros axilares paucifloros*, con las hoj. florales conformes á las del tallo. Cál. tubul. algo encorvados con el borde oblicuo y los dientes lanceol. aristados, los superiores alargados. Cor. saliente con el tubo ensanchado encima del cáliz.

N. *Glechoma*. Bth. Pl. tendida con hoj. peciol. redondeadas festonadas, acoraz en la base, verdes por ambos lados; vertic. axilares paucifloros distantes; corolas 5 veces mas largas que el cáliz.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Abr. Mayo.—*Glechoma hederacea*. L.—Vaill. bot. paris. t. 6. fig. 4. 5 6.—Vulgarmente se llama *Yedra terrestre*. (v. v. c.)

Secc. 7. ORTHONEPETA. Bth. *Cymas de las flores densas brevemente pedunculadas. Vertic. distantes terminando racimos sencillos ó paniculado-ramosos. Cál. aovado-tubulosos, con los dientes casi iguales alznados rígidos, pero no punzantes. Cor. saliente.*

N. *Nuda*. L. Pl. derecha alta lampiñita, con hoj. sentadas ó apenas peciol. oblongas festonadas un poco acoraz en la base, verdes por ambos lados; racimos paucifloros axilares — flores con bract. apenas mas largas que los ped. callos. Cáliz fructífero aov. pubesc. con los dientes rectos cre-



iguales; cor. una mitad ó doble mas larga que el cáliz.  
24. Fl. Set. Oct.

a. *Grandiflora*. Cor. por lo comun purpurascences ó azuladas.—N. *pannonica*, Jacq. fl. aust. 2. t. 129.

b. *Parviflora*. Cor. generalmente blancas.—N. *pannonica*, L.—N. *nuda*, Jacq. fl. aust. 1. t. 24. (v. v. c.)

Secc. 8. OXYNEPETA. Bth. *Flores distantes ó aglomeradas en los ápices de los ramos formando corimbos paniculados. Cál. tubul. con dientes casi iguales afeznados algo punzantes. Dientes de la cor. iguales ó apenas mas largos que los del cáliz.*

N. *Ucranica*, L. Tallo derecho paniculado casi lampiño, con las hoj. caulinares casi sentadas oblongo-lanceol obtusas un poco dentadas, redondeado-cuneiformes por la base y verdes por ambas caras; cymas laxas tricótomo-paniculadas, provistas de bráct. lineares; cáliz pelierizado alargado con la boca casi igual y los dientes lanceolado-lineares agudos, casi tan largos como la corola.  
24. Fl. Jun. Jul.—*Teucrium sibiricum*, Linn. sp. pl. (v. v. c.)

Gén. DRACOCEPHALUM, L. Cál. tubul. 15—15—nerv. 5—dent. con el diente super. generalmente muy grande y á veces los 5 superiores reunidos. Tubo de la cor. delgado en su base, frecuentemente saliente; garganta anchisima; labio super. derecho algo cóncavo escotado; lacinia media del infer. muy grande casi 2—fida. Estamb. 4 los infer. mas cortos, con las anteras aproximadas por pares y las celdillas divergentes. Estilo afeznado-bifido. Cariops. lisos desnudos.

D. *Volavica*, L. Tallo derecho ramoso con hoj. peciol. lanceol. festonado-hendid. las florales mas angostas, aristado-aserradas en su base; vertic. distintos, que forman largos racimos con brácteas lanceol. aristado-aserradas; cál 2—lab. con el labio super. ancho semitridido y el infer. 2—partido; cor. mas que doble larga que el cáliz. 24. Fl. Agosto.—Blackw. herb. t. 551. (v. v. c.)

D. *Thymiflorum*, L. Tallo poco ramoso con hoj. brevemente peciol. lanceol. ó aovado-lanceol. festonadas, las florales mas angostas y mas enteras; vertic. distintos  $\infty$ —floros dispuestos en largos racimos; bráct. aovado-oblongas casi enterisimas; diente superior del cáliz ancha-

mente aovado y los infer. lanceolados; cor. apenas más larga que el cáliz. 2<sub>4</sub>. Fl. Agosto.—Gmel. fl. sib. 5 t. 50. (v. v. c.)

*D. Nutans*. L. Pl. parecida al *D. Thymifolium*, del cual se distingue por las hoj. peciol. aov. festonadas; las florales oblongo-lanceol. y más enteras, bráct. aov. u oblongas casi enterísimas; vertic. distintos  $\infty$ —floros dispuestos en largos racimos: diente superior del caliz ancho-aovado, los infer. lanceolados; cor. más de un doble de larga que el cáliz. 1<sub>4</sub>. Fl. Julio.—Gmel. fl. sibir. 7 t. 49. (v. v. c.)

Gén. LALLEMANTIA. Fisch. Cál. recto tubul. 15—nerve 5—dent. con el diente superior muy grande. Tubo de la cor. delgado incluso, con la garganta poco ensanchada; labio super. aquillado, plegado sobre sí mismo y cerrado, ceñido por una ala ancha y escotada; el infer. 5—fido con la lacinia media mayor y remellada. Estamb. 4, los infer. más cortos, barbados en su base, con las celdillas de las anteras paralelas. Estilo alezonado 2—fido. Cariops. secos lisos.

*L. Canescens*. Fisch. Tallo casi derecho ramoso ligeramente cano-tomentoso; hoj. peciol. las infer. aov. u oblongas casi festonado-hendidadas, las florales lanceol. casi enterísimas; todas cubiertas de tomento tenue, algo canescentes; vertic. distintos, que forman largos racimos con bráct. aovado-cuneif. aristado-dentadas, caliz blanquecino con el diente super. aovado y los infer. lanceol. cor. 2 veces más larga que el cáliz. 1<sub>4</sub>. Fl. Mayo Jun.—Sweet fl. brit. gard. t. 58.—*Dracocephalum canescens*. L. (v. v. c.)

*L. Peltata*. Fisch. Tallo derecho con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, las florales oblongo-lanceol. más enteras; vertic. distintos dispuestos en racimos largos, bráct. orbiculares dentado-aristadas; diente super. del caliz aov. y los laterales oblongos, el más inferior lanceolado; cor. apenas más larga que el cáliz. 1<sub>4</sub>. Fl. Jun. Set.—*Dracocephalum peltatum* L. (v. v. c.)

Gén. CEDRONELLA. Bth. Cál. tubuloso-campanulado casi 15—nerve, algo oblicuamente  $\infty$ -dentado. Tubo de la cor. saliente, con el lab. super. recto casi plano escotado-bifido, y el infer. 5—fido con la lacinia media más grande. Estamb. 4, los inferiores más cortos, y las an-

teras paralelo—2—loculares. Estilo aleznado-bifido. Cariopsides secos lisos.

*C. Triphyllia*. Moench. Pl. fruticosa elevada, con hojas pinado—5—divid. en segm. oblongo-lanceolados; verticilastros laxos reunidos en forma de espiga oblonga rolliza. *†*. Fl. Ag. Set.—*Dracocephalum canariense*. L.—Comm. hort. amst. 2. t. 41. (v. v. c.)

Tribu 8. STACHYDEAS. Bth. Cál. irregularmente venoso ó 5—10—nerve igual, oblicuo, ó menos veces casi bilab. 5—10—dentado. Tubo de la cor. incluso ó saliente, generalmente anillado en su interior, con el labio super en forma de morrion ó plano, entero ó escotado, y el inferior 5—fido. Estamb. 4 ascendentes didyn. los super. mas cortos, todos fértiles ó las anteras de los infer. rarísima vez vacías ó demediadas. Cariops. secos.

Sub-tribu 1. MELITEAS. Endl. Cáliz hinchado despues de la floracion, 2—4—lobado. Corola muy saliente.

Gén. MELITTIS. L. Cál. campanul. membranoso casi 2—lab. con el labio super. ancho redond 2—lobado ó brevemente 2—5—dent. el infer. 2—fido con las lacinias redondeadas. Tubo de la cor. saliente sin anillo, con el labio super. orbicular, algo cóncavo y entero; el inferior patente 5—lobado. Estamb. 4 didyn. las anteras aproximadas por pares y las celdillas divergentes. Estilo 2—fido con las lacinias aovadas. Cariops. lisos ó ligeramente reticulados.

*M. Melisophyllum*. L. Tallos herbáceos derechos casi sencillos, con hoj. opuestas brevemente peciol. aov. festonadas acoraz. ó las super. redond. en su base, rugosas vellosas y verdes por ambos lados; vertic. casi 6—floros axilares; cor. muy grandes (1 1/2 á 2 pulg.) rojas ó blanco-rosadas. *⊙*. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. 1. t. 26. (v. v. c.)

Gén. PHYSOSTEGIA. Bth. Cáliz que al fin se pone inflado-campanulado casi igualmente 5—dent. ó casi enterísimo. Tubo de la cor. muy saliente, sin anillo, la garganta hinchada, el labio super. derecho cóncavo un poco escotado, y el infer. 5—lobado, con las lacinias redondeadas, la de enmedio mayor y escotada. Estamb. didynamos inclusos, con las anteras paralelo—2—locul. Estilo aleznado-bifido. Cariopsides lisos.

*P. Virginiana*, Bth. Herbácea con tallos poco ramosos 4-gonos lisos; hoj. sentadas generalmente lanceol ó aovado-oblongas, fina é irregularmente aserradas; racimo terminal sencillo ó casi paniculado ramoso, formado de flores opuestas con los cálices agudamente 5-dentados 2. Fl. Ag. Set.—*Dracocephalum virginianum* L.—Bot mag. t. 467.—*D. variegatum*, Vent. hort. cels. t. 44. V *Cataleptica*. (v. v. c.)

Sub-tribu ? LAMIEAS, Endl. Cáliz 5-dentado, no ensanchado por el limbo. Cor. casi plana ó abovedada Estamb. salientes.

Gén. LAMIUM, L. Cál. tubuloso-acampanado 5-dentado igual ú oblicuo; con los dientes super. generalmente mas largos, aleznados en el ápice. Tubo de la cor. por lo comun saliente desnudo, ó peloso-anillado, con el labio super. aov. ú oblongo, casi en forma de morrion: el infer. 5-fido con las lacinias later. truncadas ó rara vez oblongas, armadas de un dienteito ó mochas; y la del medio casi estipitada, mas ancha y escotada. Estamb. 4 didyn. con las anteras vellosas ó desnudas, aproximadas por pares, y las celdillas al fin divergentes. Cariops. agudamente 5-angulares, truncados, lisos ó tuberculosos.

Secc. 1. LAMIOPSIS, Dumort. Tubo de la cor. recto desnudo en su interior ó peloso-añillado tubuloso-lanceolado, con la garganta muy ancha. Anteras vellosas exteriormente.

*L. Garganicum*, L. Hoj. acoraz. rugosas, blandamente vellosas por ambos lados; calices vellosos; cor. 4 veces mas larga que el cáliz, el tubo recto desnudo interiormente y la garganta anchísima; el morrion ancho y los lób. laterales angulosos ó provistos de dienteito muy pequeño; anteras vellosas. 2. Fl. Junio—Eidl. Pfl. tab. 54 f. 2 (v. v. c.)

*L. Amplexicaule*, L. Hoj. redondeadas, las caulinares pecioladas, las florales abrazadoras, todas casi festonadamente; tubo de la cor. recto delgado desnudo enteramente, ensanchado en su garganta; morrion oblongo; entero y los lob. laterales sin diente; anteras vellosas. 2. Fl. en primavera. Es muy comun en el *hedges* y en las orillas de los paseos, en los campos, etc.—Engl. bot. t. 770. (v. v.)

*L. Purpureum*. L. Hojas infer. redondeadas, las superiores aovado-acoraz. todas festonadas; vertic.  $\infty$ —floros aproximados, casi en cabez. en el ápice de los ramos, provistos de hoj. florales que sobresalen entre las flores de la cabez. tubo de la cor. peloso-anillado interiormente, con la garganta ensanchada y el capacete oblongo entero; lób. later. del lab. inferior armados de un diente linear corto; anteras vellosas.  $\odot$ . Fl. en primavera y otoño.—Comun en el Canal y orillas del rio.—Fl. dan. t. 528. (v. v.)

Secc. 2. LAMIOTYPUS. Dumort. Tubo de la cor. anillado transversalmente en su interior, contraído debajo del anillo, ensanchado, algo ventrudo por encima, un poco encorvado, con la garganta poco ensanchada. Anteras vellosas exteriormente.

*L. Fulgatum*. Bth. Hoj. aov. acoraz. ó truncadas en la base, rugosas, en general vellosas: dientes calicinos largamente aleznados, lampiños ó vellositos; tubo de la cor. ancho, peloso-anillado interiormente, recorvado-extendido y poco ensanchado en su garganta; lob. later. del labio infer. armados de un diente largo aleznado; anteras vellosas.  $\dagger$ . Fl. Abril y tambien en el otoño.

a. *Rubrum*. L. maculatum. L.—Engl. bot. t. 2550. (v. v. c.)

b. *Album*. L. album. L.—Engl. bot. t. 768. (v. v. c.)

Secc. 3. GALEOBDOLON. Huds. Tubo de la cor. anillado oblicuamente en su interior, contraído debajo del anillo, ensanchado algo ventrudo por encima, encorvado, con la garganta poco ensanchada, y el morrion oblongo largo y angostado en su base. Anteras lampiñas.

*L. Galeobdolon*. Crantz. Hoj. aov. puntiag. truncadas ó un poco acoraz. en la base, lampiñas ó pelosas; cor. amarilla con el tubo angostado en la base, algo ventrudo en la parte superior, ensanchado, casi recorvado y extendido, oblicuamente anillado en su interior, y un poco ensanchado en la garganta; morrion prolongado entero; lób. later. del labio inferior oblongos mochos ó con un apéndice muy pequeño y poco mas cortos que el mismo labio.  $\dagger$ . Fl. Mayo. Jun.—Galeopsis Galeobdolon. L.—Engl. bot. t. 787. (v. v. c.)

Gén. LEONURUS. L. Cál. en peonza 5—nerve, 3—

dent. con los dientes aleznado-espinosos y al fin patentes. Tubo de la cor. rara vez saliente desnudo ó anillado oblicuamente, con el labio super. oblongo enterísimo. angostado en su base, á veces abovedado; labio inferior 3—fido patente, con la lacinia intermedia acoraz. al revés. Estamb. 4 didyn. con las anteras aproximadas por pares, transversalmente 2—loculares. Estilo aleznado bifido. Cariops. agudamente 3—angul. truncados en el ápice y lisos.

Secc. 1. *CARDIACA*. Moench. *Tubo de la cor. anillado oblicuamente en su interior, algo ventruado encima del anillo; labio super. casi plano angostado por la base, el inferior muy patente con el lobulo de enmedio entero.*

*L. Cardiaca*. L. Pl. pubesc. con las hoj. caulinares inferiores pinatif. las super. aov. lobadas, y las florales oblongas casi 3—fidas, largamente adelgaz. en la base, y los lóbulos de todas ellas aov. ó lanceolados: cálices lampiños ó vellosos; tubo de la cor. anillado con el morrion casi plano, el labio inferior patente y el lob. del medio entero. 2<sup>o</sup>. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 280 (v. v. c.)

b. *Crispus*. Hoj. ondeado-rizadas y lacerado-dentadas en su márgen. (v. v. c.)

c. *Villosus*. Hoj. muy rugosas, vellosas como el tallo. cálices algo vellosos. (v. v. c.)

*L. Tataricus*. L. Lampiño ó pubesc. en su ápice, con las hoj. del tallo palmado-partidas en lacinas hendidas, las florales casi 3—fidas con los lob. de todas y las mismas hoj. superiores lanceolado-lineares ó lineares. cálices lampiños ó vellosos; tubo de la cor. anillado, labio super. casi plano, el inferior patente con el lob. medio entero. 2<sup>o</sup>. Fl. Jul. Ag.—Mill. Ic. 80 (v. v. c.)

Secc. 2. *CHAITURUS*. Moench. *Tubo de la cor. recto desnudo en su interior. Labio superior algo abovedado y el infer. derecho con los lobulos casi iguales y el de enmedio casi entero. Estambres apenas mas largos que el tubo con las cellulas de las anteras divergentes. Flores muy pequeñas.*

*L. Harrubiastrum*. L. Ramos alargados pubesc. con hoj. oblongo-aov. casi hendido-dentadas, angostadas por ambas extremidades; cálices casi lampiños; cor. mas corta que los dientes calicinales, con el tubo desnudo inte-

riormente y el labio super. un poco abovedado, el inferior derecho con los lób. casi iguales; estamb. apenas mas largos que el tubo. 4. Fl. Jun. Ag.—Jacq. fl. aust. 5. t. 405. (v. v. c.)

Secc. 5. PANZERIA. Moench. *Tubo de la cor. recto desnudo en su interior; labio super. abovedado y el inferior derecho con el lóbulo medio algun tanto patente, acorazonado al revés ó bifido. Estamb. salientes del tubo.*

*L. Sibiricus.* L. Tallo derecho lampiño ó ligeramente pubesc. con las hoj. pinado- ó palmado-partidas en lacinias algo hendidas, las florales superiores casi enterisimas; cálices lampiños ó ligeramente tomentosos; tubo de la cor. desnudo interiormente, con el labio super. abovedado y el infer. derecho y su lóbulo de enmedio patente. 4. Fl. Jul. Ag.—Reich. pl. crit. IV. t. 337. (v. v. c.)

Gén. GALEOPSIS. L. Cál. tubuloso-campanulado, casi igualmente 5—dent. ó con los dientes super. espinositos y mas largos. Tubo de la cor. recto saliente sin anillo, con el lab. super. aov. entero abovedado, el infer. patente 5—fido, y la lacinia de enmedio acoraz. al revés ó bifida; paladar de la cor. armado de un diente situado hácia los senos de los lóbulos. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. con la válvula inter. redond. pestañosa, y la exterior desnuda. Estilo aleznado-bifido. Cariops. redondo-comprimidos un poco reticulados.

*G. Ochroleuca.* Lamk. Tallo pubesc. con hoj. oblongas ó lanceolado-oblongas, cubiertas de vello suave por ambas caras; cálices glanduloso-vellosos. ☉. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 2353. (v. v. c.)

*G. Tetrahit.* L. Tallo pelierizado algo ramoso un poco hinchado debajo de las axilas; hoj. aov. peludas ó lampiñas, gruesamente aserradas puntiag. cálices lampiños ó vellosos con lacinias aleznadas punzantes, casi un doble mas cortas que la cor. semillas grandes leproso-punteadas casi 3—angulares. ☉. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 207. (v. v. c.)

b. *Versicolor.* Hoj. oblongo-aov. con las flores mayores versicolores.—Curt. lond. 6. t. 38.

*G. Iadanum.* L. Tallo lampiño ó pubesc. con hoj. oblongo-lanceol. casi tomentoso-pubescentes por ambos lados; cálices cubiertos de vello echado con pelos no

glandulosos. ☉. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 884. v. v. c.  
 Gén. STACHYS. Bth. Cál. tubul.-campanul. 5—10—nerve, igual ú oblicuo, 5—dent. con los dientes super algunas veces mayores, rara vez reunidos en la base. Tubo de la cor. cilindráceo incluso ó saliente, peloso-anillado ó desnudo, por lo comun encorvado, con la garganta no ensanchada; el labio super. derecho ó un poco patente. en general algo abovedado, entero ó apenas escotado. rara vez casi 2—fido; el infer. 3—lob. con la lacinia intermedia muy grande, entera ó escotada. Estamb. 4 didyn. con las anteras 2—loc. y las celdillas distintas paralelas ó divergentes. Cariops. ovoideos casi rollizos. u obtusamente 3—gonos, lisos ó levemente tuberculosos. obtusos pero no truncados.

Secc. 1. *BETONICA*. Bth. *Verticilastros en haccillos y —floras aproximados formando una espiga algo interrumpida, con bracteas tan largas como el cáliz, por lo menos las exteriores. Cor. purpurascenas, rara vez blanco-amarillentas con el tubo por lo comun saliente. Celdillas de las anteras casi paralelas. Platis perenne peloso-pubesce. ó vellosas.*

*S. Densiflora*. Bth. Pl. perenne derecha vellosa. con hoj. peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas. acoraz por la base, las florales mas inferiores acorazonado-zov brevemente pecioladas, las super bracteriformes aovado-lanceol. y mucronadas como tambien las bracteas, e iguales en longitud al cáliz; verticilastros aproximados formando una espiga densa oblonga. algunas veces el vertic. mas bajo separado de los demas. cor. doble mas larga que el cáliz. — J. II. en verano — *Betonica hirsuta*. L. mant — Reich. pl. crit. VIII. t. 74. v. v. c.

*S. Betonica*. Bth. Herbacea derecha algo pelosa; hoj. infer. largamente peciol. aovado-oblongas obtusas festonadas, acoraz. en la base, las super. distantes y las inferiores florales sentadas oblongo-lanceol. agudas, dentadas, las supremas lineares enterisimas tan largas como el cáliz; vertic. y — floras aproximados formando una espiga oblonga, algo interrumpida ó con el vertic. inferior separado; bracteas aov. mucronadas tan largas como el cáliz; cor. doble mas largas que el cáliz. ♀. Fl. Jun. Jul.—*Betonica* off. L.—Bull. herb. t. 41. (v. v. c.)

*S. Grandiflora*. Bth. Perenne derecha vellosa con las



hoj. peciol. ancho-ov. obtusas festonadas, acoraz. por la base; las florales sentadas abrazadoras casi de la misma forma, gradualmente mas pequeñas y bracteiformes las mas altas; verticilastros  $\infty$  —floros distintos, los mas bajos distantes, con brácteas aovado-lanceol. agudas y mas largas que el cáliz; cor. 5—plo mas larga que el cáliz tubuloso-acampanado, con la garganta ensanchada. 1. Fl. cuando la anterior.—*Betonica grandiflora*. W.—Reich. pl. crit. VIII. t. 715. (v. v. c.)

Secc. 2 ERIOSTACHYS. Bth. *Verticilastros*  $\infty$  —floros con brácteas, por lo menos las exteriores, tan largas ó apenas la mitad mas cortas que el cáliz.—*Yerbas bienales ó perennes cubiertas de vello suave ó lanudas.*

*S. Heraclea*. All. Pl. herbácea derecha cubierta de lana formada de pelos larguísimos, con hoj. peciol. oblongas obtusas festonadas, algo acoraz. por la base; las florales ancho-ov. enterísimas, acoraz. por la base, algo mas largas que los cálices; verticil.  $\infty$  —floros distintos, adornados de bráct. aov. ú oblongas, las mas exteriores tan largas como los cálices; estos son lanudos con dientes aovados agudísimos casi espinosos. 1. Fl. Jun. Jul.—All. fl. pedem. 1. t. 84. fig. 1.—St. intermedia. Ten. (v. v. c.)

b. *Lutea*. Flores amarillas.—St. oblicua. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 154. (v. v. c.)

*S. lanata*. Jacq. Pl. cubierta de lana sedosa muy densa, con hoj. oblongo-elípticas, angostadas por ambas extremidades, apenas festonadas, rugosas; vertic.  $\infty$  —floros, los super. aproximados formando espiga con bráct. lineares-lanceol. casi tan largas como el cáliz; este es un poco encorvado lanudo con los dientes agudos mochos. 1. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic rar. 2. t. 107. (v. v. c.)

*S. Italica*. Mill. Herbácea derecha cano-tomentosa, con hoj. casi sentadas ó brevemente peciol. oblongo-lanceol. angostas obtusas, un poco festonadas, angostadas por la base ó alguna vez casi acorazonadas, rugosas, suavemente blanco-tomentosas; hoj. florales aovado-lanceol. enterísimas; verticil.  $\infty$  —floros distintos, los mas altos aproximados; bráct. lineares-lanceol. tan largas como los cálices; estos casi encorvados con dientes agudos espinosos, cubiertos interiormente de lana espesa; cor. lanudas exteriormente con el tubo incluso. 1. Fl. Jun. Jul.—St. salviaefolia. Ten. flor. napol. 2. t. 55. (v. v. c.)

b. *Pungens*. Pl. mas baja con pocas hojas y pocos verticil. casi espigados hácia el ápice del tallo (v. v. c.)

*S. Germanica*. L. Pl. vestida de lana laxa blanca. con las hoj. caulinares peciol. aov. ó aovado-lanceol. obtusas. la mayor parte acorazonadas en la base, festonadas; las florales inferiores sentadas casi abrazadas festonadas, y las super. lanceol. agudas enterisimas; todas blanco-lanudas; vertic.  $\infty$  —floros distintos en racimo, los super. aproximados; bráct. lineares-lanceol. iguales al cáliz: este es encorvado con los dientes agudos casi espinosos. lanudos interiormente, los super. mayores; cor. lanudas al exterior con el tubo incluso. † Fl. Jul. Ag —Jacq fl aust 4. t. 319.—Planta muy variable en cuanto a la vellosidad y magnitud de las flores. (v. v. c.)

*S. Alpina*. L. Pl. herbácea con tallo derecho elevado peloso casi lanudo; hoj. peciol. aov. aserrado-festonadas, acoraz. por la base, verdes por ambas caras y vellosas; hoj. florales mas angostas agudas aserradas; todos los verticil. distantes multifloros, adornados de bráct. lineares casi tan largas como el caliz: dientes calicinales lanceolado-aovados agudos espinosos; cor. lanuda exteriormente casi doble mas larga que el caliz. † Fl. en verano —Lapeyr. fl. pyren. 1. t. 8.

b. *Intermedia*. Planta mas alta con las hojas muy rugosas y á veces casi lanudas por el envés.—St cretica. L —Sw. brit. fl. gard. 1. t. 100. (v. v. c.)

Secc. 5. STACHYOTYPUS. Bth. *Verticillastros* comunmente casi 6—floros, rara vez 2—4— ó 10—15—floros con bráct. muy pequenas. Cal por lo comun algo espinescentes. Cor. purpurasca, ó rosas, ó blanco-rosadas, pero no amarillentas, con el tubo incluso ó muy poco saliente.—Yerbas (·) ó † peloso-erizadas ó casi amplias, rara vez lanudas.

*S. Sylvatica* L. Pl. herb. derecha pelicizada. hoj. largamente peciol. aov. puntiag. aserradas acoraz. en la base; las florales bracteiformes apenas mas largas que el cáliz; vertic. 6—8—floros distantes; cal. campanulado peludo con los dientes lanceol. agudos divergentes casi espinosos; cor. 2 veces mas larga que el cáliz con el tubo saliente y lampina. † Fl. Junio —Engl bot t. 416. (v. v. c.)

*S. Palustris* L. Tallo pubesc. con los angulos poblados

de pelos horizontales ó echados hácia atrás; hoj. casi sent. oblongas ó aovado-lanceol. aserrado-festonadas, redond. ó acorazonadas en su base, rugosas, pelierizadas, ó las mas infer. casi lampiñas; vertic. 6— ó casi 10—floros distintos: cálices campanul. peludos con los dientes lanceol. agudos casi espinosos; cor. doble mas larga que el cáliz. ♀. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 1675. (v. v. c.)

*S. Circinnata*. L'Her. Planta tendida herbácea pelierizada, con los ramos floríferos levantados; hoj. peciol. redond. obtusas festonadas, anchamente acoraz. en la base; las florales menores y las supremas aov. enterísimas un poco mas cortas que el cáliz; vertic. 6—floros distintos, los inferiores distantes; cáliz campanul. peludo con los dientes aovados agudos casi espinosos; cor. pubesc. apenas doble largas que el cáliz. ♀. Fl. Agosto.—L'Her. stirp. t. t. 26. (v. v. c.)

*S. Ncpetafolia*. Desf. Pl. herb. ascend. canescente con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, acorazonadas en la base, rugosas; vertic. distantes 6—floros con los cálices tubul. canescentes y los dientes lanceol. agudos algo espinosos; cor. pubesc. una mitad mas largas que el cáliz. ♀. Fl. Julio.—Desf. cat. h. par. 58. (v. v. c.)

*S. Arvensis*. L. Pl. medio echada pelosa, con hoj. peciol. aov. obtusas festonadas, acoraz. en la base; las flor. menores y las supremas sentadas cuneiformes en la base y un poco mas cortas que los cálices; vertic. 4—6—floros distantes con los cálices tubuloso-campanul. peludos y los dientes casi iguales lanceol. agudos, apenas espinulosos; cor. poco mas larga que el cáliz con el tubo incluso y los lób. later. acortados. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los campos cultivados de las cercanias de Madrid, aunque rara (seg. Palau).—Engl. bot. t. 1154. (v. v. c.)

Secc. 4. OLISIA. Bth. *Verticilastros casi 6—floros con brácteas muy pequeñas. Cálices por lo comun algo espinoscentes, alguna vez bilabiados. Cor. blanco-amarillentas.*—Yerbas ☉ ó ♀ lampiñas pubesc. ó pelosas con hojas aovadas.

*S. Hirta*. L. Pl. derecha ó ascendente ramosa pelierizada, con hoj. peciol. ancho-aov. festonadas, truncado-acoraz. en la base; las florales sentadas redondeado-cuneiformes en la base, y las supremas aov. agudas enterísimas; vertic. 6—floros distantes; cál. campanul. pelosos

con dientes lanceolado-aleznados agudísimos espinescentes; cor. pubescentes al exterior, apenas una mitad más largas que el cáliz, con el tubo incluso y el labio superior escotado-bifido. (7). Fl. Jul. Ag.—All. fl. pedem. 1. t. 2 f. 5. (v. v. c.)

S. *Annua*. L. Derecha casi lampiña o pubesc. en la parte superior; hoj. peciol. aov. obtusitas festonadas, redond. o cuneif. en su base; las florales lanceol. más largas que el cáliz, agudas casi enterísimas; vertic. casi 6—floros distintos; cálices tubuloso campanul. vellosos un poco encorvados con dientes lanceol. agudísimos casi espinosos; cor. pubesc. apenas doble largas que el cáliz. (8). Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 560.—En los campos inmediatos al Cerro negro, pero rara. (v. v.)

S. *Murilima*. L. Pl. ascendente tomentoso-vellosa con hoj. brevemente peciol. oblongo-lanceol. obtusas festonadas, angostadas en su base y algo rugosas; las florales sentadas aov. obtusas; vertic. casi 6—floros, los inferiores distantes y los super. aproximados en forma de espiga; cálices tubuloso-campanul. vellosos, con dientes lanceol. agudos mochos; cor. pubesc. una mitad más largas que el cáliz. (9). Fl. Agosto.—Jacq. hort. vind. t. 70 v. v. c.)

Secc. 5. CHAMÆSIDERITIS. Bth. *Verticil.* 2—6—floros con brácteas muy pequeñas. Cal. iguales un poco espinescentes. Cor. blanco-amarillentas o purpúreas.—Yerbas perennes lampiñas o pelosas pero no lanudas, con hojas oblongas lanceol. ó lineares.

S. *Recta*. L. Herbácea derecha o ascend. pelicruzada, con hoj. brevemente peciol. oblongo-aov. ó lanceol. obtusas festonadas, redond. ó angostadas en la base, rugosas pelosas; las florales sentadas agudas, vertic. casi 4—floros distantes, con los cálices aovado-campanul. pelicruzados y los dientes aov. agudísimos casi espinosos e iguales; cor. lampiñas doble largas que el cáliz. (10). Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. IV. t. 10 v. v. c.)

S. *Armaria*. Vahl Pl. herbácea medio cobada canescente-pubesc. con las hoj. casi sentadas oblongo-lineares ó lanceol. agudas un poco aserradas, largamente angostadas y enterísimas por su base; las florales superiores más cortas que el cáliz, verticil. laxos 4—floros distantes; cálices tubuloso-campanulados pelosos, con dien-

tes lanceol. agudísimos casi espinosos, el diente superior un poco mayor; cor. pubescentes al exterior, doble mas largas que el tubo del cáliz. 2. Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 1959.—St. prostrata, Lag.—St. scordifolia, W. enum. (v. v. c.)

Gén. *LEPECHINIA*. W. Cál. reticulado-venoso, inflado-campanulado, con el labio super. 2—dentado y el infer. 5—fido, con los dientes aristados. Cor. desnuda tan larga como el cáliz, el lab. super. recto escotado y el infer. 3—fido con las lacinias enteras casi patentes. Estamb. 4 didyn. con las anteras aproximadas, paralelo-biloculares. Estilo bifido. Cariops. secos lisos negros.

L. *Spicata*. W. Tallo derecho pubescente peloso con hoj. casi sentadas aov. obtusas cuneif. por la base, un poco festonadas, rugosas pubesc. y verdes por ambos lados; verticilastros reunidos formando una espiga terminal; cállices fructíferos cerrados 1. Fl. Mayo.—Wild. hort. berol. 1. t. 21.—*Horminum caulescens*. Ort. dec. p. 65. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. *MARRUBIEAS*. Endl. Estambres encerrados en el tubo de la corola.

Gén. *SIDERITIS*. L. Cál. tubul. 5—10—nerve, igualmente 5—dent. con dientes espinescentes, ó el diente superior muy grande ó con los 5 super. reunidos. Tubo de la cor. incluso anillado ó desnudo, el labio super. derecho entero ó escotado; el inferior 5—fido con la lacinia media escotada. Estamb. 4 los super. muy cortos; anteras 2—loculares-divergentes y las de los inferiores mas largas, demediadas vacías ó diformes, rarísima vez conformes. Estilo desigualmente bifido con la lacinia superior rolliza y la inferior ensanchada. Cariops. secos obtusos.

Secc. 1. *MARRUBIASTRUM*. Moench. *Plantas sufruticosas cubiertas de lana suave, comunmente blanca como nieve. Hojas florales herbáceas enterísimas ó festonadas, las mas inferiores casi conformes á las del tallo pero mucho mas pequeñas.*

S. *Canariensis*. L. Fruticosa vellosa-lanuda, con hoj. aov. festonadas, acoraz. en la base, rugosas, venosas por el envés, lanudo-sedosas por ambas caras; racimos sencillos formados de vertic.  $\infty$ —floros distintos. 1. Fl. Julio.—Jacq. hort. vind. 1. t. 50. (v. v. c.)

SECC. 2. EMPEDOCLEA. Rafin. *Plantas sufrutic. ó yerbas perennes lanudas en su base con las hojas florales enterisimas abrazando á las flores sentadas.*

*S. Syriaca.* L. Pl. sufruticosa cubierta de lana blanca con hoj. crasas oblongo-lanceol. angostadas en la base, las infer. un poco festonadas, las florales ancho-acorazonadas enterisimas y tan largas como los cálices, cubiertas igualmente que estos de lana espesa blanquecina. verticil. 6—10—floros distantes. 1. Fl. en verano — Sibth. et Sm. fl. græc. VI. t. 550. (v. v. c.)

*S. Taurica.* Bieb. Sufruticosa blanco-lanuda. con hoj. oblongo-lanceol. ó espatuladas, angostadas en su base, las infer. festonadas, cubiertas de lana blanca y densa por ambos lados; las florales muy anchas acoraz. puntiag. enterisimas venoso-reticuladas y cubiertas de lana clara. casi verdes; dientes calicinales lanceol. mochos. 4. Fl. Julio.—Reich. pl. crit. IV. t. 584. (v. v. c.)

*S. Perfoliata.* L. Sufruticosa y apenas lanuda en la base; tallo peloso verde con hoj. medio abrazad. aovado-oblongas ó lanceol. casi verdes, vellosas y algo venosas; las florales muy anchas acoraz. puntiag. reticulado-venosas, verdes por ambas caras y doble largas que las flores. cáliz verde peloso, con dientes lanceolado-aleznados agudísimos, apenas espinosos. 1. Fl. Junio. v. v. c.

SECC. 7. EUSIDERITIS. Bth. *Plantas sufrutic. vellosas ó casi lanudas, muy rara vez lampiñas, con las hojas florales bracteiformes sentadas, anchamente acorazonadas, venoso-reticuladas dentado-espinosas por la margen y abrazando las flores. Dientes del cáliz iguales espinosos casi tan largos como la corola.*

*S. Scordioides.* L. Pl. sufruticosa con ramos medio echados, ascendentes ó casi derechos, cubiertos de pelos claros, rara vez casi lampiños; hoj. aov. oblongas u oblongo-lineares, angostadas por la base, hendido-dentadas mochas, ó mas rara vez casi enterisimas, peloso lanudas ó semi-lampiñas; las florales anchísimas iguales á los cálices ó poco mas largas, dentado-espinosas en su margen; vertic. vellosos ó lampiños dispuestos en espiga densa ó interrumpida. 1. Fl. Ag. Set. v. v. c.

*b. Communis.* Hojas trasovado-oblongas dentado-hendidas vellosas y cuando nuevas canescentes, verticil. espinosísimos en espigas interrumpidas. v. v. c.


c. *Elongata*. Ramos alargados ascendentes ó derechos, con hoj. oblongas ó lanceol. hendido-dent. casi lampiñas, verdes; vertic. en espigas rara vez densas, generalmente interrumpidas.

*S. Cavanillesii*. Lag. Planta casi blanca, con hoj. lanceol. dentado-aserradas; espiga alargada, formada de vertic. distintos; brácteas acorazonado-orbiculares espinoso-dentadas. 1. Fl. Agosto.—En los sembrados inmediatos al *Cerro negro*.—*S. scordioides*. Cav. Ic. 4. t. 505. (v. v.)

*S. Hirsuta*. L. Sufruticosa con ramos medio echados vellosísimos; hoj. oblongas aov. ó cuneiformes, hendido-dent. angostadas en la base, pelosas; las florales muy anchas tan largas como los cálices, un poco espinoso-dentadas; vertic. globosos muy velludos, todos distantes. 2. Fl. Julio.—En el *Cerro negro* y sembrados inmediatos.—Cav. Ic. 5. t. 502. (v. v.)

*S. Incana*. L. Sufruticosa con ramos blanco-lanuginosos ó tomentosos; hoj. oblongo-lineares obtusas enterisimas, blanco-lanudas por ambos lados, principalmente cuando son nuevas; las florales muy anchas, casi palmatífidas, un poco espinosas y mas cortas que el cáliz; vertic. distantes con los cálices blanco-lanudos. 2. Fl. Jul. Ag. (v. c.)

*S. Glauca*. Cav. Pl. sufrutic. lampiña glaucescente, con las hoj. oblongo-lineares obtusas enterisimas; las florales anchas obtusas enterisimas ó un poco dentadas, algo mas cortas que el cáliz; verticilastros distantes con los cálices muy lampiños garzos y los dientes obtusos. 2. Fl. en verano.—Cav. Ic. 2. t. 185. (v. v. c.)

Secc. 4. HESIODIA. Bth. Yerbas  verdes cubiertas de pelos suaves, casi lanudas. Hojas florales semejantes á las del tallo, con dientes mochos. Dientes de los cálices ó todos iguales ó los 3 superiores algo reunidos por la base y casi bilabiados, ó con el diente supremo muy grande y todos los demás mucho mas angostos é iguales. Cor. generalmente mas corta que los dientes calicinales.

*S. Romana*. L. Planta verde, pero cubierta de pelo casi lanudo, con hoj. oblongo-aovadas; las florales aovado-lanceol. dentadas; cáliz casi lampiño con dientes aristado-mucronados, el superior muy grande y aovado; los infe-

riores lanceolado-aleznados,  $\frac{1}{4}$ . Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*, pero bastante rara.—Cav. Ic. 2. t. 187. v. v.

*S. Montana*. L. Pl. ascendente con tallo ligeramente peloso-lanudo; hoj. oblongo-lanceol. angostadas en su base; las florales aristadas un poco dentadas; cáliz verde casi lampiño, apenas bilabiado con todos los dientes aov. aristado-mucronados y finalmente patentes.  $\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo.—Comun en la *Casa de Campo*.—Jacq. fl. aust. V. t. 434. (v. v.)

Gén. *MARRUBIUM*. L. Cál. tubuloso 5—10—nerve. igualmente 5—10—dent. con los dientes finalmente patentes. Tubo de la cor. incluso desnudo o casi anillado con el labio super. derecho entero ó brevemente 2—fido, el inferior patente 5—fido con la lacinia intermedia mas ancha y frecuentemente escotada. Estamb. 4 d. dyn. con las anteras divergente—2—loculares y las celdillas al fin casi confluentes. Estilo breve y obtusamente bifido. Cariops. secos obtusos.

*M. Alysson*. L. Tallos ramosos en su base, ascendentes lanudos; hoj. casi redondas, cuneif. en la base festonado-hendidadas ó lobadas, blanco-vellosas y muy suaves por ambas caras; bráct. casi 0, calices lanudos con 5 dientes tresos patentes; labio super. de la cor. corto escotado-bifido.  $\frac{2}{4}$ . Fl. en verano.—Moris. hist. 3. s. 11. t. 10 fig. 12. (v. v. c.)

*M. Leonuroides*. Desr. Tallo algo lanudo con las hoj. aov. ó casi redondas, gruesamente hendido-festonadas, cubiertas de vello suave, canescentes por el envés ó por ambos lados; bract. exteriores apenas mas cortas que los cálices; estos se hallan cubiertos de lana blanca, con 5 dientes aleznados recurvado patentes, labio super. de la cor. oblongo y bifido.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—Reich. pl. crit. 3. t. 299. (v. v. c.)

*M. Sapium*. L. Ramos blanco lanudos, con hoj. aov. do-redondeadas vellosas, casi verdes por encima, blanco-lanudas por debajo, festonadas, ampeloso rugosísimas, vertic. 7 flores con los calices vellosos. 10 dent. y los dientes aleznados, tresos rectos ó finalmente patentes; labio super. de la cor. oblongo bifido.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—Boeck. mus. 2. t. 96. v. v. c.

*M. Candicansimum*. L. Ramos prolongados algo ramosos, cubiertos de lana blanca, con hoj. aov. festonadas



muy suaves, cano-vellosas ó blanco-tomentosas; vertic. grandes  $\infty$ —floros; cálices blanco-vellosos ó lanudos, generalmente con 5 dientes aleznados rígidos patentes; lab. super. de la cor. oblongo, bifido en su ápice.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio.—Dill. elth. t. 274. fig. 214. (v. v. c.)

*M. Peregrinum*. L. Pl. baja desparramada ramosa con hoj. oblongas cano-tomentosas, vertic. paucifloros con los cálices toment. 5—dent. y los dientes calicinos lanceolado-aleznados derechos ó apenas patentes; lab. super. de la cor. oblongo-bifido.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Agosto.—Jacq. fl. aust. t. 160. (v. v. c.)

*M. Vulgare*. L. Ramos blanco-lanudos con hoj. aov. ó redond. suavemente vellosas un poco verdes por encima, blanco-lanudas por debajo, festonadas; vertic.  $\infty$ —floros; cálices vellosos-lanudos con 10 dientes aleznados recurvopatentes; labio super. de la cor. oblongo, bifido en su ápice.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el *Retiro*, paseos, etc.—Blackw. herb. t. 479.—Vulgarmente *Marrubio*. (v. v.)

Sub-tribu 4. BAILLOTEAS. Endl. Limbo del cáliz dilatado ó 6—10—dentado, unas veces con el borde truncado algo membranoso entre los dientes, otras veces anchísimo membranoso-acampanado. Labio super. de la cor. comunmente comprimido y en forma de morion. Estamb. salientes fuera del tubo de la corola.

Gen. BALLOTA. L. Cál. casi embudado 10—nerve, 5—20—dentado. Tubo de la cor. casi incluso, anillado interiormente, con el labio super. derecho, oblongo, escotado; el inferior 7—fido patente con la lacinia del medio escotada. Estamb. 4 desnudos en su base; anteras aproximadas por pares, 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo aleznado-bifido. Cariops. lisos truncados en el ápice.

*B. Pseudo-dictamnus*. Bth. Pl. blanco-lanuda con hoj. orbiculares enterisimas ó un poco festonadas, crasas, lanudas; limbo del cáliz patente ensanchado lanudo 5—10—festonado.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—*Marrubium pseudo-dictamnus*. L.—Sibth. fl. græc. VI. t. 562. (v. v. c.)

*B. Hirsuta*. Bth. Pl. vellosa ó casi lanuda con las hoj. orbiculares festonadas, verdes por ambas caras ó blanco-lanudas por el envés; limbo calicinal patente vellosos y casi tan largo como el tubo, con 10 dientes cortos anchos, agudos ó mucronados en su ápice.  $\frac{1}{4}$ . Fl. cuando

la anterior.—*Marrubium hirsutum*. W. sp. pl. 5. pág. 113. (v. v. c.)

B. *Hispanica*. L. Pl. vellosa con hoj. aovado-acoraz. las superiores frecuentemente agudas ó todas obtusas, rara vez redondeadas, vellosas y verdes por ambos lados, ó canescentes por el envés; limbo del cáliz corto algo patente, con 10 dientes setáceo-mucronados. Fl. Julio.—*Marrubium hispanicum* L.—M. *scrophulariaefolium*. Lag.—Barr. Ic. t. 767. (v. v. c.)

B. *Nigra*. L. Pl. vellosa ó casi lampiña, con hoj. aov-truncadas en la base, verdes por ambos lados, mas ó menos pelosas; limbo del cáliz casi derecho, con 10 dientes ensanchados en la base, alznado-mucronados en su apice. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el *Soto de Higuera calientes* y sitios incultos de los alrededores.—Sabb. hort. rom. 5. t. 35.—*Ortiga muerta*. (v. v.)

b. *Alba*. Cor. un poco mayor y de color blanco-amarrillento.—B. *alba*. L. (v. v.)

Gén. LEUCAS. R. Br. Cal. tubul. campanulado recto ó encorvado, igual ú oblicuamente 8-10-dentado. Tubo de la cor. anillado interiormente ó desnudo, el lab. super. cóncavo derecho entero rarisima vez escotado, el inferior mas largo 5-fido con la lacina media muy grande. Estamb. 4 didyn. desnudos en la base, anteras aproximadas por pares, casi 2-loucleres y las cel-dillas divergentes. Cariops. 5-angulares, obtusos en el ápice.

L. *Aspera*. Spr. Pl. herbacea peloso pubesc. con hoj. oblongas ó lineares verdes, algo festonadas, verticilosas iguales con bract. oblongo-lineares ó alznadas pelierizadas; calices lampiños en su base, con 5 nerv. estriados y algo encorvados en el ápice, con la lacina bilobada y los dientes cortos apenas dos gales. Fl. Setiembre.—*Phlomis aspera*. W. cum. pl.—Rheed. hort. malab. X. t. 91. (v. v. c.)

L. *Nepetafolia*. Bth. Planta ligeramente pubescente muy poblada de hoj. pecioladas aovado-trioblongas festonadas, verdes por ambos lados ó apenas canescentes, verticilastros paucifloros con bract. pocas sinuas, calices tubuloso-campanulados casi lampiños con la lacina 2loba y dientes cortos agudos. Fl. Agosto. (v. v. c.)

L. *Martinica* v. R. Br. Herbácea pubesc. y ligera

canescente; hoj. peciol. aovadas festonadas, redondeadas ó generalmente cuneiformes en la base; verticil. muy grandes globosos distantes  $\infty$ —floros, con bráct. lanceolado-aleznadas; cálices membranosos encorvados, con la boca oblicua, alargada por la parte superior adornada de 10 (ó menos) dientes aleznados, de los cuales el superior es muy largo.  $\odot$ . Fl. Ag. Set.—*Phlomis caribæa*. Jacq. Ic. rar. t. 110.—*Clinopodium martinicense*. Jacq. pl. americ. t. 177. fig. 75. (v. v. c.)

Gén. LEONOTIS. R. Br. Cál. aovado-tubul. encorvado en el ápice, con la boca oblicua 10—dentada. Tubo de la cor. generalmente saliente, desnudo en su interior ó incompletamente anillado, con el labio super. derecho prolongado entero, el inferior patente 5—fido; la lacinia media poco mayor que las laterales. Estamb. 4 didyn. desnudos en la base; anteras aproximadas por pares 2—loc. y las celdillas divergentes. Estilo desigualmente bifido. Cariops. obtusos en su ápice.

*L. Leonurus*. R. Br. Pl. frutic. con hoj. oblongo-lanceol. verticilastros un poco laxos, unas veces muchos paucifloros y distantes y otras veces pocos, aproximados, densos ó reunidos en cabezuela; cálices pubescente-tomentosos mochos; cor. mas de 5 veces mas largas que el cáliz, vellosas y de color de cochinilla. l. Fl. Jul. Oct.—*Phlomis Leonurus*. L.—Bot. magaz. t. 478. (v. v. c.)

Gén. PHLOMIS. L. Cál. tubul. 5—10—estriado, generalmente plegado, con la boca igual truncada ó 5—dentada. Tubo de la cor. apenas saliente, por lo comun anillado, el labio superior en forma de casco comprimido grande, entero ó escotado y el inferior patente 5—lobado. Estamb. 4 didyn. desnudos, los super. pegados al tubo de la cor. generalmente con apéndice en su base; anteras aproximadas por pares debajo del morrion, 2—loc. y las celdillas confluentes. Estilo desigualmente bifido. Cariops. 5—angul. obtusos lampinos ó pubescentes.

*P. Lychitis*. L. Pl. sufrutic. cano-tomentosa con hoj. sentadas oblongo-lineares angostadas por ambas extremidades, abrazadoras, rugosas; hoj. florales muy anchas por la base; brácteas aleznadas sedoso-pelosisimas como los cálices, cuyos dientes son cortos y aleznados. l. Fl. Jun. Jul.—En *Chamartin* y monte del *Pardo*.—Lob. Ic. 538. f. 1 y 2.—Cast. *matulera*, *candilera* (v. v.)

*P. Nissolii*. L. Pl. perenne ó sufrutic. cubierta de lana densa algodonosa; hoj. peciol. ovoido-oblongas, profundamente acoraz. en la base y muy rugosas. verticilastros paucifloros con bráct. cortísimas; cálices cubiertos de lana densa, con los dientes ovoides-puntiag blandos y mochos.  $\frac{1}{4}$ . Fl. en verano.—Mill. dict. t. 204 (v. v. c.)

*P. Purpurea*. L. Fruticosa con ramos algodonoso-tomentosos y hoj. oblongas obtusas festonadas, truncadas ó casi acoraz. en la base, muy rugosas, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; bráct. oblongo-lanceoladas blanco-toment. como los cálices, cuyos dientes son lanceol. y suavemente puntiagudos. 1. 11 Julio.—En el Cerro negro, aunque poco abundante.—Smith. spiel t. 7.—V. matagallos. (v. v.)

*P. Fruticosa*. L. Pl. frutic. con ramos algodonoso-tomentosos y hoj. oov. ú oblongas, redondeado-cuneif. por la base, rugosas, verdes por encima, blanco-toment. por debajo; vertic. densos  $\times$  —floros con bráct. anchas, oov. ó ovoido-lanceol. agudas pestañosas y vellosas. cálices vellosos con los dientes truncados y terminados en aguijón rígido algo recurvado ó patente. 1. 11. Agosto.—Dill. elth. t. 257.—Verticilastros 1—2 multifloros en el ápice de los ramos con fl. amarillas (v. v. c)

*P. Samia*. L. Tallo herbáceo pubescente con las hoj. oov. rugosas por encima, canescente-tomentosas por debajo; verticilastros  $\times$  —floros con bráct. agudísimas lineares punzantes verdes y pubesc. como los cálices. estos son prolongados plegados con dientes lanceolado-aleznados tiesos y punzantes.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul. Ag.—Vent. choix des. pl t. 4. (v. v. c.)

*P. Herba-venti*. L. Herbacea derecha desparramada ramosísima, con ramos muy pelosos, hoj. oblongo-lanceol. festonadas, redondeadas en la base, coriáceas, verdes por ambos lados ó canescentes por debajo, ásperas y algo lustrosas por encima; bráct. aleznadas pestañosas más largas que los cálices; estos son vellosos con dientes aleznados rígidos casi patentes. Fl. Jun Jul.—En la Casa de Campo y sembrados inmediatos al C. —Lab. Ic 552 f. 1. v. v.

*P. Tuberosa*. L. Pl. alta herbacea casi lampáa, con hoj. anchas oov. obtusas festonadas, profundamente acoraz.

raz. en la base; hoj. florales oblongo-lanceoladas; bráct. aleznadas un poco pestañosas como los cálices; labio super. de la cor. casi derecho y pelosisimo interiormente, lacinia media del labio inferior apenas mayor que las laterales. 2. Fl. Agosto.—Bot. magaz. t. 1555. (v. v. c.)

Gén. EREMOSTACHYS. Buge. Cál. anchamente tubul. ó embudado con 5 dientes espinosos ó de limbo grande membranoso con 5 mucroncitos. Tubo de la cor. anillado interiormente ó desnudo; el lab. super. prolongado y en forma de morrion, pubesc. al exterior, barbado interiormente y por la margen; labio infer. 5—fido patente con las lacinias redond. casi iguales. Estamb. 4. didyn. los super. engrosados con un apéndice obtuso ó franjeado y las anteras aproximadas por pares, divergente-biloculares. Estilo aleznado-bifido. Cariops. cubiertos de pelo, muy denso en el ápice.

*E. laciniata*. Buge. Hoj. pinado-divid. en segm. oblongo-lanceol. ó lineares, hendido-pinatífidos; cáliz ancho tubuloso-campanulado, apenas ensanchado en su ápice. 2. Fl. Jul. Ag.—Phlomis laciniata. L.—Sweet. brit. fl. gard. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. MOLUCELLA. L. Cál. ancho, oblicuamente campanulado, reticulado con 5—10 dientes agudos. Tubo de la cor. incluso, oblicuamente anillado, con el labio super. derecho entero ó escotado; el inferior bifido y la lacinia media acoraz. al revés y patente. Estamb. 4 didyn. desnudos en su base con las anteras pediceladas lateralmente en el ápice del filamento, divergente-biloculares. Estilo bilobado. Cariops. aovado—5—angul. truncados en su ápice.

*M. lavis*. L. Limbo del cáliz grandísimo membranoso, casi 5—gono, con 5 mucroncitos muy cortos. 2. Fl. Julio.—Bot. magaz. t. 1852. (v. v. c.)

*M. spinosa*. L. Limbo del cáliz corto coriáceo, casi bilabiado, con 8—10 dientes espinosos. 1. Fl. Jul. Ag.—Bot. reg. t. 1241. (v. v. c.)

Tribu 9. PRASIEAS. Bth. Cáliz. casi igual. Cor. bilabiada. Estamb. 4 ascendentes didynamos, los inferiores mas largos. Cariopsides carnosos casi á manera de baya.

Gén. PRASIMUM. L. Cál. campanulado 10—nerve con el labio super. brevemente 5—fido, el inferior mas largo

y bifido, y todas las lacinias foliáceas. Tubo de la cor. incluso escamoso-anillado interiormente: el labio superior aovado entero, y el inferior 5-fido con la lacinia media mas grande. Estamb. 4 ascendentes y situados debajo del labio superior: celdillas de las anteras finalmente divergentes. Estilo bifido.

P. *Majus*. L. Pl. sufrutic. desparramada ramosa: hoj pecioladas aov. agudas, truncado-redond. ó casi acoraz en la base, aserrado-festonadas lampiñas: vertic. 2-flores distantes. 1. 11. Mayo. Jun.—Barr. Ic. 80. v. c.)

Tribu 10. AYUGOIDEAS. Bth. Labio superior de la cor. cortísimo ó hendido en lacinias medio echadas, rarísima vez derecho abovedado, el inferior alargado. Estamb. 2 ó 4 ascendentes, por lo comun salientes y opuestos al labio. Cariopsides mas ó menos reticulado-rugosos.

Gén. AMETHYSTEAE. L. Cal. casi globoso-campanulado con 5 dientes iguales. Tubo de la cor. incluso sin anillo, las 4 lacinias super. del limbo cortas y casi iguales, la inferior mayor. Estamb. 2 inferiores ascendentes, salientes entre las lacinias super. de la cor. con anteras 2—locul. y las celdillas al fin casi confluentes: rudimentos de los estambres superiores muy pequeños. Estilo bífido. Cariops. reticulado-venosos.

A. *Coerulea*. L. Yerba derecha ramosa lampiña de color generalmente azulado: hoj 5-partidas en segm. lanceolado-oblongos hendido dentados. Cymas pedunculadas laxas formando racimos paniculados: con bract. riquísimas; cor. azules apenas mas largas que el cáliz. (Fl. Jun. Jul.—Hall. act. ups. 1742. p. 51. fig. 1. v. c.)

Gén. TETRACRUM. L. Cal. tubuloso-campanul. rara vez hinchado, igualmente 5-dent. ó con el diente superior por lo comun mas ancho. Tubo de la cor. corto sin anillo: las 4 lacinias superiores del limbo casi iguales ó las supremas mayores, ó bien cortas casi derechas con la lacinia infima muy grande casi redondeada y generalmente concava. Estamb. 4 d. y salientes entre las lacinias superiores, anteras casi globos. Estilo bífido. Cariops. mas ó menos rugosos.

Sec. 1. TETRACROPSIS. Ging. *Tetralix*. 2. *Geopanax* ariz.

o dispuestos en racimos terminales. Cáliz campanulado declinado, con el diente superior patente y mas ancho. Cor. tomentosa exteriormente con las lacinias super. cortísimas anchas truncadas derechas ó apenas declinadas.

*T. Betonicum*. L'Her. Fruticoso con ramos caño-toment. y hoj. aovado-oblongas blanquecinas por el envés o por ambas caras; vertic. bifloros ladeados dispuestos en racimo laxo; hoj. florales bracteiformes; cáliz declinado con el diente superior muy grande; lacinias super. de la cor. cortísimas, anchas y derechas; las laterales un poco revueltas y tomentosas; cariops. vellosísimos. *l.* Fl. Julio.—L'Her. stirp. 1. t. 49. (v. v. c.)

Secc. 2. TEUCRIS. *Ging. Pedúnc. axilares opuestos 1—floros ó flojamente cymosos plurifloros. Cál. campanulado derecho igual 5—dent. ó 5—fido. Cor. con las 4 lacinias super. oblongas declinadas y la mas baja (5.<sup>a</sup>) oblonga cóncava. Cariops. reticulado-rugosos lampiños ó rara vez vellosísimos.*

*T. Fruticans*. L. Fruticoso con hoj. aov. enterísimas planas blanco-toment. por debajo; pedúnculos unifloros; cáliz campanulado igual tomentoso con dientes aov. obtusos. *l.* Fl. Julio.—Dill. elth. t. 284. (v. v. c.)

*T. Creticum*. L. Tallo fruticoso con hoj. oblongo-lineares enterísimas, revueltas por la márgen, blanco-toment. por el envés, lampiñas finalmente por la cara superior; racimo prolongado derecho con las flores casi sentadas solitarias ó ternadas; cáliz campanulado blanco-tomentoso, con los dientes agudos. *l.* Fl. Ag. Set.—Sibth. et Sm. fl. græc. t. 529.—*T. charamaniense*. Cav. desc. de pl. 1. p. 82. (v. v. c.)

*T. Orientale*. L. Herbáceo derecho casi lampiño; hoj. bipinado-divid. en segm. lineares enterísimos ó hendidos, verdes por ambas caras; pedúnc. dispuestos en racimos flojos; cáliz lampiño campanul. con dientes lanceol. iguales agudos. *l.* Fl. Jul. Ag.—Bot. magaz. t. 1279. (v. v. c.)

*T. Campanulatum*. L. Pl. herbácea tendida lampiña; hoj. casi bipinatif. y los segm. lineares-cuneif. enterísimos ó hendidos y desparramados, lampiños por ambos lados; cálices solitarios casi sentados campanul. iguales lampiños y mas cortos que la hoja. *l.* Fl. Julio.—Sabb. hort. t. 95. (v. v. c.)

*T. Pseudo-chamæpithys*. L. Sufruticoso con ramos de-

rechos pelierizados; hoj. profundamente 5-5-fidas. laciniás lineares enterisimas ó 5-fidas, revueltas por la márgen, un poco pelitiesas por encima, pubesc. por debajo; pedúnc. axilares solitarios unifloros: cálices campanul. iguales pubesc. profundamente 5-fidos. 4. Fl. Jun. Set.—Lob. Ic. 585. f. 1.—En la *Casa de Campo*. v. v.

b. *Multifidum*. Hoj. muy angostas, las infer. 2-5-5 multifidas.—*T. mauritanum* et *nissolianum*. L.

Secc. 3. *STACHYBOTRYS*. Bth. *Verticil.* 6— $\infty$ —*floros*, dispuestos en espiga sencilla rolliza terminal. Cal. campanulado declinado con los dientes super. principalmente el supremo mas anchos, muy rara vez casi iguales. Laciniás super. de la cor. oblongas declinadas, la mas baja oblonga cóncava. Cariops. lampiños pero muy reticulados rugosos.

*T. Hyrcanicum*. L. Tallo herb. derecho pubesc. con hoj. aov. acoraz. un poco canescentes por debajo; racimo sencillo formado de vertic. iguales 6—floros con bráct. aleznadas algo mas cortas que el cáliz: este es bilab. declinado y con el diente superior anchísimo. 4. Fl. Agosto.—*Sabb. hort.* 5. t. 24. v. v. c.

Secc. 4. *SCORODONIA*. Bth. *Verticil.* 2—*floros* ladeados, dispuestos en racimos terminales, comunmente ramosos. Cal. acampanado declinado con los dientes super. principalmente el supremo mas anchos. Laciniás super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. pequeños subglobosos arrugados ó casi lisos.

*T. Scorodonia*. L. Tallo herbáceo derecho pelierizado pubesc. ó casi lampiño; hoj. aov. obtusas festonadas, redond. ó acoraz. en la base, verdes por ambos lados, racimos casi ramosos, los superiores panteulados; hoj. torpequeñisimas; cálices declinados anchamente acampanados, casi bilab. con el diente superior muy grande; tubo de la cor. saliente. 4. Fl. Jul. Ag.—En *San Fernando*.—*Bull. herb.* t. 501.—*Engl. bot.* t. 1. 45. v. v.

*T. Lusitanicum*. Lamk. Herbáceo o sufrutic. con los ramos cano-pubescentes y las hoj. lanceol. festonadas rugosas, un poco canescentes por el envés, racimos algo ramosos laxos ladeados, con los cálices inclinados hacia abajo y el diente superior mas ancho que los otros, tubo de la cor. incluso. 4. Fl. Jun. Jul.—*T. asiaticum* L. mant. pl. 80.—*Jacq. hort. vind.* 5. t. 41. (v. v. c)



Secc. 5. *SCORDIUM*. Bth. *Verticil.* 2—6—*floras distantes axilares con las hojas florales semejantes á las del tallo. Cál. tubul. declinado, giboso debajo de la base, con 5 dientes casi iguales ó el superior mas ancho. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. apenas ó muy arrugados.*

T. *Spinosum*. L. Pl. herbácea con ramos espinescentes en su ápice, desparramados; hoj. infer. oblongas angostadas en la base, hendido-aserradas en el ápice, las super. y las de los ramos mas enteras, todas verdes y pubesc. por ambos lados; vertic. axil. remotos 1—6—floros; cálices declinados con el diente superior anchísimo. 2<sub>1</sub>. Fl. Julio.—En las márgenes de los sembrados inmediatos al *Cerro negro*.—T. *mucronatum*. L.—*Scordium spinosum*. Cav. Ic. 1. t. 51. (v. v.)

T. *Scordium*. L. Planta vellosa, rara vez casi lampiña; hoj. oblongas dent. angostadas en la base ó redondeadas, sentadas y verdes por ambos lados; vertic. axilares 2—6—floros; cálices declinados campanul. con dientes cortos casi iguales. 2<sub>1</sub>. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo, Fuente de la Teja, Canal, etc.*—Bull. herb. t. 205.—*Escordio*. (v. v.)

T. *Botrys*. L. Velloso con hoj. profundamente pinadodivididas en lacinias oblongas enterisimas ó hendidas y divergentes, verdes por ambas caras; vertic. axilares 6—floros; cálices gibosos en su base hinchado-tubulosos, con dientes lanceol. iguales. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 385. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 6. *CHAMÆDRYS*. Bth. *Verticil.* 2—6—*floras distintos formando un racimo laxo terminal. Cal. tubul. campanulado declinado, oblicuo en la base con 5 dientes casi iguales ó los super. un poco mas anchos. Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas. Cariops. reticulados y un poco arrugados.*

T. *Lucidum*. L. Pl. muy lampiña con hoj. peciol. aov. hendido-dent. festonadas en la base; las florales menores y apenas dent. verticilastros 2—6—floros, los super. en forma de racimo; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. 2<sub>1</sub>. Fl. Jul. Set.—Magn. hort. t. 52. (v. v. c.)

T. *Chamædris*. L. Pl. perenne ó sufrutic. echada en la base, pubesc. ó vellosa, rara vez lampiña; hoj. brevemente peciol. aov. ú oblongas, hendido-festonadas, cu-

neif. en su base y verdes por ambas caras ó un poco canesc. por el envés; las florales menores apenas dentadas; vertic. 2—6—floros; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 680.—*Camedrios*. (v. v. c.)

T. *Murum*. L. Fruticoso, blanquecino con hoj. pequeñas aov. enterísimas, blanquizas por debajo; vertic. 2—4—floros en forma de racimo; cálices declinados vellosos tubuloso-campanul. con dientes cortos casi iguales. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. herb. t. 47.—V. *bar.* v. v. c.

T. *Flavum*. L. Fruticoso con ramos tomentoso-pubescentes hoj. ancho-aov. festonadas truncadas ó cuneif. en la base. verdes por ambos lados ó un poco canesc. por el envés. las florales super. enterísimas agudas; vertic. 2—4—floros en racimo; cálices declinados tubuloso-campanul. con dientes lanceol. casi iguales. Fl. Fl. Julio.—Sibth. flor. græc. VI. t. 555. (v. v. c.)

b. *Purpureum*. Flores rojo purpúreas, y hoj. por lo común canescentes por el envés.—T. regium. Hortul.—Sibth. fl. græc. VI. t. 552. sub nomine. T. *lucidi*. non L.

Secc. 7. *POLIUM*. Bth. *Verticil.* pocos y reunidos en cabez. casi globosas terminales. Cal. tubul. campanulado un poco declinado, oblicuo en la base, con 5 dientes casi iguales ó los superiores un poco más anchos. *Lacinias super. de la cor. oblongas declinadas, las laterales pequeñas. Cariops. muy arrugados.*

T. *Podium*. L. Pl. sufrutic. canescente-tomentosa lanuda ó rara vez peloso-erizada. hoj. cuneif. oblongas ó lineares festonadas y revueltas por la márgen. vertic. en corto número reunidos en cabez. terminales globosas ó oblongas; cálices tubul. acampanados un poco declinados con dientes casi iguales. Fl. Jun. Jul.

a. *Flavescens*. Hojas muy anchas; cabez. vellosísimas y ápices de los ramos amarillentos.—T. aureum Cav. Ic. 2. t. 117.

b. *Vulgare*. Hojas oblongas lanudo-tomentosas igualmente que las cabezuelas; flores blancas.—T. *podium*. L. et sub —5—phyllum. Lag.—En *Pars* y en las inmediaciones de las últimas esclusas del Canal.—Barr. Ic. t. 1074 y 1078.—V. *Zamarrilla*. (v. v.)

c. *Gnaphalodes*. Hojas y cabez. cubiertas de lana muy densa.—T. *lanigerum*. Lag. (v. v. c.)

d. *Purpurascens*. Hojas oblongas tomentoso-lanudas como las cabez. flores rojo-purpúreas.—En *Rivas*. (v. v.)

e. *Angustifolium*. Hoj. lineares ó lineares-oblongas cano-tomentosas; cabez. pequeñas cano-toment. rara vez amarillentas.—*T. capitatum*, L.—En el *Cerro negro*.—Cav. Ic. 2. t. 119. (v. v.)

f. *Montanum* Bois. Tallos muy bajos que forman cesp. denso, casi herbáceos, que se vuelven casi lampiños; hoj. muy pequeñas aov. cabez. solitarias.

*T. Montanum*, L. Sufrutic. tendido con ramos blanquecinos ó pubesc. y hoj. oblongo lineares enterisimas, blanquecinas por ambas caras ó solamente por debajo, planas ó con la márgen revuelta; vertic. en corto número reunidos en cabez. terminales; cálices tubuloso-acampañados, blanquecinos ó lampiños con dientes casi iguales lanceolado-aleznados.  $\frac{1}{4}$ . Fl. en verano.—*T. supinum*, L.—Sibth. fl. græc. VI. t. 534. (v. v. c.)

*T. Verticillatum*, Cav. Raiz leñosa de la cual salen tallos rollizos derechos ramosos blanco-toment. con hoj. sentadas verticiladas, lineares con su borde revuelto y muy aproximados los vertic. entre sí; flores en cabez. terminales, hojosas en su base.  $\frac{1}{4}$  ó  $\frac{1}{2}$ ? Fl. Julio.—Cav. Ic. 2. t. 198. (v. v. c.)

Gén. *ARUGA*, L. Cál. aovado-campanul. casi igualmente 5—dent. Tubo de la cor. incluso ó saliente, peloso-anillado generalmente en su interior, recto ó medio torcido en espiral, el labio super. corto escotado, y el inferior patente 3—fido, con la lacinia media escotada ó bifida. Estamb. 4 didyn. en general salientes con anteras casi-bilocular-divergentes. Estilo casi igualmente bifido. Cariops. reticulado-rugosos.

Secc. 1. *BUGULA*, Bth. *Verticil.* 6— ó mas comunmente  $\infty$ —*floros*. Cor. en general az es rosadas purpúreas ó blanquecinas, pero no amarillas.

A. *Reptans*, L. Planta estolonífera, cundidora, con hojas aov. ó trasovadas enterisimas ó sinuosas, casi lampiñas como el tallo, las radic. pecioladas y las del tallo casi sentadas, angostadas en la base; flores casi sentadas; cálices vellosos mas cortos que la bráctea con las lacinias lineares agudas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jun. Jul.—Bull. herb. t. 345.—Engl. bot. t. 489. (v. v. c.)

A. *Orientalis*, L. Pl. estolonífera ascendente peloso-

lanuda; hoj. aov. gruesamente sinuado-dent. angostadas en la base; las florales sentadas ancho-aovadas hendido-dent. ó lobadas mas largas que las flores: vertic. distantes, ó los super. aproximados: tubo de la cor. torcido saliente, interiormente desnudo con el limbo resupinado. 2. Fl. Mayo.—Dill. elth. t. 53. f. 61. (v. v. c.)

A. *Pyramidalis*. L. Pl. estolonifera peloso-erizada o lampina, derecha; hoj. caulinares aproximadas trasovadas, apenas peciol. las florales ancho-aov. abrazando las flores 4—gono-apiramidadas, las hoj. supremas en general coloridas, todas enterisimas ó ligeramente sinuosas. vertic. super. (ó todos) dispuestos en espiga: tubo de la cor. recto saliente y anillado en su interior. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1270. (v. v. c.)

Secc. 2. *CHAMÆPITHYS*. Bth. *Verticil.* 2—*rarisima* veces casi 4—*floros*. Cor. rosadas o amarillas con el labio superior cortísimo truncado.

A. *Iva*. Schreb. Planta sufrutic. desparramada peloso-erizada con hoj. oblongo-lineares gruesamente dent. o casi enterisimas, un poco revueltas por la margen. las florales conformes; verticilastros 2—6 flores: tubo de la cor. saliente. Fl. Mayo. Jul.—Cav. Ic. 2. t. 120—*Teucrium iva*. L. (v. v. c.)

A. *Chamæpithys*. Schreb. Pl. herbácea desparramada pelosa con hoj. profundamente 5—fidas y los lobulos lineares enterisimos ó trifidos; las florales conformes y mas largas que las flores: vertic. 2—floros. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*.—*Teucrium chamæpithys*. L.—Engl. bot. t. 77.—Vulgo *Pinillo oloroso*. (v. v.)

Fam. **VERBENACEAS**. Juss. Cál. tubuloso, corolla tambien tubulosa, irregular por lo comun. Estambres 4 didynamos ó menos veces 2—8. Ovario 1-luc 2—4—loc. celdas 1—2—ovuladas, ó 6—loc. con las celdillas de medio esteriles. Un estilo, y un estigma sencillo y bilobado. Fruto drupáceo, por lo comun seco, ó bacado. indehiscente, ó 2—4—partible septiciadamente. Semillas derechas, exalbuminosas casi siempre, ó con albumen sumamente tenue; radícula infera.—Verbas, arbustos ó árboles de hojas generalmente opuestas, algunas veces compuestas; flores en espiga, cabezuela o panaja.

Tribu 1 VERBENEAS. Inflorescencia indefinida racimosa, espigada ó acabezuelada. Huevecillos insertos en

la base de la celdilla, derechos anatropos.—Yerbas ó arbustos, rarísima vez árboles con hojas sencillas, generalmente divididas, pero nunca compuestas.

Sub-tribu 1. VERBENIEAS. Racimos, espigas ó cabez. terminales y axilares. Cáliz campanulado ó tubuloso. Cor. tubuloso-asalvillada con el limbo oblicuo casi 2—labiado ó boquiabierto. Caja separable en cocas cuando está madura.

Gén. PRIVA. Adans. Cáliz tubuloso algo ventruado 5—dent. al fin desflexo. Ovario 4—loc. Drupa seca encerrada en el cáliz inflado, 4—loc. 2—partible.—Yerbas pelierizadas de hojas enteras ó algo aserradas; espigas axil. y termin. delgadas y con brácteas.

P. *Echinata*. Juss. Tallo derecho casi sencillo, peloso, algo erizado; hojas pecioladas acorazonadas aguzadas festonadas; racimos flojos alargados terminales y axilares; cálices fructíferos aovado-globosos inflados, con pelos tiesos en anzuelo. 24. Fl. en verano.—Verbena lappulacea. L.—Jacq. obs. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. VERBENA. L. Cáliz 5—fido. Corola embudada con tubo recto ó corvo y limbo desigual 5—fido. 4 estambres, de los cuales los 2 sup. abortan algunas veces. Drupa seca 4—loc. 4—partible.—Yerbas ó matas de hojas opuestas, enteras ó hendidas de diversas maneras; fl. bracteadas.

Secc. 1. VERBENACA. *Conectivo de las anteras superiores sin apéndice, mocho.*

§. 1. *Hojas indivisas.*

V. *Paniculata*. Lamk. Tallo derecho algo escabroso, con ramillos en lo alto y todas las hoj. pecioladas lanceoladas aguzadas, lampiñas por encima, entre setulosas y algo escabrosas por debajo, angostadas en la base, grueso-aserrado-dentadas; espigas filiform. corymboso-panicul. muy derechas; brácteas lanceol. en la base y aleznadas, casi una mitad mas cortas que el cáliz; las tres laciniás infer. de la cor. que es lampiña, apenas escotadas. 24. Fl. Agosto.—Bot. reg. t. 1102. (v. v. c.)

V. *Bonariensis*. L. Pl. elevada áspera; tallo con 4 ángulos agudos; hojas lanceol. agudas sentadas casi trabadas venosas grueso-aserradas; pedúnc. terminales tricótomos con muchas espigas casi fasciculadas; corola apenas doble larga que el cáliz aovado; brácteas aleznadas tan largas

como el cáliz. 2. Fl. Julio.—Kniphf. Bot. Or. 11. n. 98 (v. v. c.)

V. *Littoralis*. Humb. Tallo elevado ramoso lampiño. hojas lanceol. pecioladas, agudamente hendido-aserradas. estrigosas; espigas con largo pedúnculo y de tres en tres. fl. separadas y algo peludas. 2. Fl. Julio.—H. B. K. nov. gen. t. 157.—Verbena bonariensis. L. b. Hook. v. v. c.

V. *Caroliniana*. L. Tallo derecho peludo: hojas lanceolado-oblongas angostadas en la base, sentadas, desigualmente aserradas, algo peludas en el envés; espigas filiformes corimbosas. 1. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 501 f. 388. (v. v. c.)

V. *Urticifolia*. L. Tallo derecho pubescente: hojas pecioladas aovadas aguzadas cubiertas de cerdas; debajo en los nervios peloso-erizadas; espigas filiformes axilares y terminales en panoja; fl. muy pequeñas empizarradas. brácteas aovadas agudas casi mas cortas que el caliz; corolas salientes 5-fidas lampiñas. 1. Fl. en verano.—Sabb. H. Rom. 3. t. 55. (v. v. c.)

V. *Stricta*. Vent. Pl. muy derecha canoso-pelosisima. tallo sencillo corimboso-ramoso en el apice y algo rollizo; hojas casi sentadas trasovadas agudas, gruesa y agudamente aserradas, por debajo reticulado-venosas, muy pelosas; espigas termin. y axilares muy derechas alargadas y algo laxas; brácteas lineares-aleznadas iguales al cáliz; las cuatro lacimias sup. de la cor. que es doble larga que el cál. enteras, la inf. escotada. 1. Fl. Agosto.—Vent. H. Cels. t. 55. (v. v. c.)

V. *Lasiostachys*. Link. Tallo herbáceo extendido muy peloso, tetrágono; hojas pecioladas ovales muy obtusas (membranáceas largamente angostadas en la base, gruesa y desigualmente sublacimado-aserradas, entre vello-sas y pelosas en ambas bases; espigas lanudas terminales de tres en tres, alargadas y con flores distantes. brácteas mas cortas que el caliz agudas y lanudas. tubo de la cor. lampiña un tercio mas largo que el caliz. limbo muy pequeño 5-dentado. 2. Fl. Agosto. (v. v. c.)

### §. 2. Hojas trifidas.

V. *Hispida* Rz. et Pav. Espigas de tres en tres cilindricas; hojas aovadas y oblongas enteras casi 5-fidas, profundamente aserradas semiabrazadoras. 1. Fl. Agosto.—Fl. Peruv. 1. t. 54. f. a. (v. v. c.)

V. *Bracteosa*. Michx. Toda pubescente-pelicerizada muy ramosa, postrada ó ascendente, con muchos tallos; hojas lanceol. casi 3—fid. hendido-pinatif. largamente angostadas en cuña por la base; espigas terminales solitarias alargadas y de fl. distantes; brácteas lanceol. agudas en ambos extremos, cinco ó seis veces mas largas que la flor y muy patentes. 2. Fl. Jul. Set.—Bot. mag. t. 2910.—Verb. bracteata. Cav. (v. v. c.)

§. 5. *Hojas laciniadas, multifidas.*

V. *Officinalis*. L. Tallo derecho muy lampiño paniculado-ramoso; hojas muy alargadas en cuña por la base, sentadas ó pecioladas, trifidas ú oblongo-lanceol. ó lanceoladas, gruesamente hendido-aserradas, con las aserraduras agudas ó las mas veces obtusas redondeadas, desiguales, lampiñas ó algun tanto ásperas, principalmente por el envés; espigas termin. y axil. paniculadas alargadas, de flores distantes; cáliz casi truncado ó con 5 dientecitos mucroniformes; tubo de la corola lampiña apenas saliente, y las lacinias del limbo 5—fido redondeadas enteras iguales al tubo. ☉. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el Canal, inmediaciones de las huertas, etc.—Dod. Pempt. 150. (v. v.)

V. *Canescens*. H. B. K. Tallos herbáceos desparramados tendidos cano-pelicerizados; hojas oblongo-lanceol. aserrado-hendidas casi pinatifidas, angostadas en la base, y las lacinias agudas, revueltas por la márgen, y canopeludas por ambos lados; espigas axilares y termin. filiformes algo flojas; brácteas poco mas largas que el cáliz, aovado-aguzadas. †. Fl. Julio.—H. B. K. nov. gen. 2. t. 126. (v. v. c.)

V. *Supina*. L. Pl. herbácea multicaule tendida ó derecha, toda cano-pubescente; hojas angostadas en peciolo, multipartido-bipinado-divididas, y las lacinulas últimas algo obtusas; espigas en las dicotomias de los ramos y terminales, paniculadas alargadas, floríferas densas, fructíferas mas flojas; flores sentadas pequeñas; frutos con pedicelo cortísimo; brácteas casi persistentes y al fin recurvadas. ☉. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. t. 554. (v. v. c.)

SECC. 2. GLANDULARIA. Gmel. *Conectivo de las anteras superiores provisto de un apéndice glanduloso, unas veces bastante grande en forma de maza, saliente ó in-*

*cluso, otras veces pequeño y menos visible.—Hojas divididas.*

*V. Erinoides.* Lamk. Tallo ascendente ramoso pelierizado: hojas 5—partido-laciniadas con pelo tieso: lacinias lineares-lanceoladas casi dentadas ó tambien laciniadas: espigas solitarias terminales; brácteas del largo del cáliz y pámulas. 1. Fl. Agosto.—*Erinus laciniatus.* L.—Fl. Per. 1. t. 35. fig. c. (v. v. c.)

*V. Aubletia.* L. Tallo herbáceo tendido peloso, con hoj. peciol. adelgazadas en forma de cuna por la base, aovado-oblongas casi 7-lobas y pinatifido hendidas en lacinias gruesamente dentadas, peloso-ásperas principalmente por el envés en los nervios prominentes: espigas termin. algo densas provistas de brácteas lineares puntiagudas, tan largas como el cáliz tubuloso 5-dentado: corola doble larga que el cáliz, de limbo ancho, hendidó irregularmente en 5 lacinias trasov. profundamente escotadas. 2). ☉. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. t. 176.—*Erinus laciniatus.* L. sp. II. 878? (v. v. c.)

*V. Pulchella.* Sweet. Tallo ascendente ramoso: con los ramos derechos peloso-pubescentes: hoj. 5—partido-pinatif. en lacinias pinatifido-hendidas y enterisimas lineares algo obtusas: espiga terminal, acabezuelada antes de la floracion, despues muy alargada y laxa: brácteas aovadas aguzadas, mas de 5 veces menores en longitud que el cáliz prolongado 5-dentado, cuyos dientes son la tercera parte de largos que el tubo de la corola que es lampiña; las lacinias de esta acorazonadas al revés y profundamente escotadas. 1. Fl. Jul Ag.—*Verbena pulchella* Sweet, Brit. flow. gard. 5. t. 20.—*Shuttleworthia tenera.* Wpr. (v. v. c.)

Gén. STACHYTARPHETA. Vahl. Cáliz tubuloso 5-dentado. Corola casi embudada, de limbo plano 5-fido, y lóbulos desiguales redondeados. Estambres no salientes. los dos super sin antera. Estilo saliente. Drupa 2-loc 2-partible seca con las celdas 4-spermas.—Yerbas, matas ó arbolillos de hojas opuestas aserradas ó festonadas: espigas bracteadas, flores como engastadas en un eje carnoso.

*S. Aristata.* Vahl. Tallo fruticoso con ramos casi cenicientos: hojas oblongas angostadas en peciolo y enterisimas en la base, con aserraduras iguales en lo restante.



algo lampiñas por encima, cano-pelosillas por debajo en especial en los nervios; espiga terminal muy alargada; con las brácteas inferiores pátulas, y las superiores apretadas mas largas que el cáliz, pestañosas. l). Fl. en verano.—*Verbena angustifolia*. Mill.—Jacq. ecl. 2. t. 11. (v. v. c.)

Gén. *LIPPIA*. L. Cáliz. tubuloso ó comprimido 2—5—dent. y al fin bivalve. Corola de limbo bilabiado 2½. Estigma casi lateral. Drupa seca cubierta por el cáliz, 2—loc. 2—partible, de celdas 1—sp.—Yerbas, matas ó arbolillos con hojas opuestas ó de 5 en 5, flores bracteadas en cabezuela ó en espiga.

*L. Purpurea*. Jacq. Tallo sufruticoso tetragono con los ramillos jóvenes densamente blanco-pelosos; hojas ancho-aovadas aguzadas angostadas en peciolo, membranosas; pelosas por el envés especialmente en la nervios y venas, con pelos esparcidos en su haz, agudamente aserradas, pedúnc. en las axil. super. mas largos que la hoja; cabezuelas hemisféricas; brácteas exter. aovadas aguzadas formando un ancho involuero y mas largas que la corola tubulosa, algo pelosa por fuera y su limbo oblicuo, con la lacinia inf. muy extendida aovada, las later. y superior. muy cortas y algo redobladas. l). Fl. Jul. Ag.—Jacq. ecl. 1. t. 85. (v. v. c.)

Gén. *ALOYSIA*. Ort. Cáliz profundamente 5—fido. Corola tubulosa 5—lobada. Estigma escotado. 4 estambres perfectos. Drupa seca 2—loc. 2—partible, de celdas 1—spermas.

*A. Citriodora*. Ort. Tallo fruticoso derecho ramoso; hojas ternado-verticiladas casi sentadas, lanceoladas, agudas en ambos extremos, enteras ó con aserraduras distantes y poco profundas, algo ásperas por encima, muy lampiñas por debajo; flores en panoja terminal y piramidal. l). Fl. Ag. Set.—*Verbena triphylla*. L'Her. Stirp. 1. t. 2.—Vulgo *Yerba Luisa*, cultivada en todos los jardines por su buen olor. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. *LANTANÉAS*. Flores en cabezuela ó en espigas amontonadas. Cáliz brevemente tubuloso membranoso. Cor. tubulosa casi asalvillada con el limbo oblicuo un poco bilabiado. Drupa dipyrrena con una sola celda en cada huesecillo.

Gén. *LANTANA*. L. Cáliz tubul. muy corto con 4—5

dientes poco marcados. Corola con el tubo mucho mas largo que el cáliz y algo corvo, limbo 4-fido desigual patente. Estigma obtuso ó uncinado-refracto. Drupa bacada, no partible, con un huesecillo 2—5—loc 2—sp. por aborto de la celdilla del medio, ó 1—sp.—Arbustos por lo general, con ó sin espinas; hojas opuestas ó ternado-verticiladas; fl. en cabezuela y como involucradas por las brácteas.

• *Especies con agujones.*

*L. Aculeata.* L. Ramos cuadrangulares asurcados, con muchos agujones y peludo-pubérulos; hojas con peciolo corto casi acorazonado-aovadas aguzadas, por encima arrugadas muy ásperas y con cerditas decumbentes, por debajo con algun tomento agrisado, festonado-aserradas; pedúnculos axil. mas largos que la hoja, engrosados en el ápice, algo pubescentes; cabezuelas subgloboso-hemisféricas; brácteas lineares-cuneiformes aguzadas mas cortas que la corola. *J.* Fl. Ag. Oct.—*Bot. mag.* t. 80 (v. v. c.)

*L. Scabrida.* Ait. Ramos cuadrangulares con algun pelo, y agujones dirigidos hácia abajo situados en los ángulos; hojas con peciolos cortos acorazonado-aovadas aguzadas ó aovadas obtusas, muy escabrosas por encima, pubescentes por debajo, reticulado-venosas festonado-aserradas; pedúnculos axil. iguales ó mas largos que la hoja, engrosados hácia su extremo con agujoncitos que miran abajo y pelierizados; cabezuelas á modo de umbelas; brácteas lanceol. agudas pelierizadas, una mitad mas cortas que el tubo de la corola. *J.* Fl. Agosto—*Jacq H Schoembr.* t. 475. (v. v. c.)

*L. Awea.* Vent. Hojas oblongas aguzadas, con festoncitos, angostadas en la base, escabrosas; cabezuelas hemisféricas casi tan largas como las hojas; brácteas lineares cortas; tallo con agujones *J.* Fl. Ag. Set.—*Vent Malm.* t. 8.—*L. lactea.* Hortul. (v. v. c.)

• • *Inermes.*

*L. Alba.* Mill. Ramos con cuatro angulos poco marcados setoso-escabrosos; hojas de peciolo corto redondeado-aovadas aguzadas grueso-aserrado-festonadas. Algo ásperas por encima, con pubescencia suave en el envés, pe-

dúnc. axil. peludos, comunmente mas largos que la hoja; cabezuelas floríferas hemisféricas; brácteas exteriores formando involucreo muy grandes casi redondas aguzadas mas largas que las flores, las interiores se angostan sucesivamente. l). Fl. Agosto.—L. leucantha. Hort. (v. c.)

L. *Salviaefolia*. Jacq. Tallo derecho fruticoso con numerosos ramos rollizos pubescente-escabrosos; hojas corto-peciolladas aovadas aguzadas ó aovado-elípticas algo obtusas, muy escabrosas por encima, pubescente-erizadas y algo canas por el envés, reticulado-venosas, festonado-serruladas; pedúnculos axil. mas cortos que la hoja; cabezuelas globosas; brácteas exter. ancho-acorazonadas aguzadas pelosas nerviosas mas cortas que el tubo de la corola. l). Fl. Ag. Set.—Jacq. H. Schoembr. t. 285. (v. v. c.)

L. *Involucrata*. L. Ramos casi tetrágonos asperitos y pubérulos; hojas opuestas y ternado-verticiladas peciolladas oblongo-aovadas, aguzadas en la base y ápice ó trasovado-redondeadas muy obtusas, arrugaditas y con pequeños festones, algo escabrosas por encima, reticulado-venosas y pubescentes por debajo; pedúnculos axil. mas cortos ó casi iguales á la hoja; cabezuelas hemisféricas; brácteas exter. lanceoladas foliáceas formando involucreo, las inter. aovadas algo aguzadas mas largas que el tubo de la corola. l). Fl. Agosto.—Pluk. Alm. t. 114. f. 85. (v. c.)

L. *Camara*. L. Ramos cuadrangulares cubiertos de pelo corto, inermes ó con aguijones muy pequeños; hojas peciolladas aovadas angostadas en la base, festonadas, escabrosas por encima, con pelillo tieso por debajo; pedúnc. axil. mas cortos que la hoja; cabezuelas casi umbeladas con brácteas lineares mucho mas cortas que el tubo de la corola. l). Fl. cuando la anterior.—Commel. Hort. 1. t. 78. (v. v. c.)

Gen. DURANTA. L. Cáliz campanudo-tubuloso 5—dent. Corola casi asalvillada, de tubo curvo y limbo 5—fido desigual patente. Estambres 4 didynamos inclusos. Estilo 1; estigma en cabezuela algo oblicuo. Drupa baccada no partible, dentro del cáliz que se angosta en el ápice. de 4 huesecillos 2—loculares, con las celdas 1—sp.—Arbustos inermes á veces con espinas axil. hojas

opuestas ó verticiladas, enteras ó aserradas, espigas axil. y terminales bracteadas poco densas: fl. violado-azuladas.

D. *Ellisia*. L. Ramos inermes ó casi espinescentes subtetrágonos; hojas aovadas agudas en cuña larga y enterísimas en la base, en el resto aserrado-dentadas. Láminas por ambos lados; racimos á modo de espigas terminales; brácteas pequeñas lanceoladas foliáceas una mitad mas cortas que el cáliz; bracteitas casi setáceas; cálices con 5 dientes agudos. l. Fl. Octubre.—Jacq. H. Vind. 3. t. 99. (v. v. c.)

Tribu 2. VITICEAS. Inflorescencia definida 2—5—cotomo-cymosa, formada de cymas axilares ó reunidas formando panoja compuesta. Huevecillos colocados sobre la base de la celdilla hácia el ángulo central. colgantes. anfitropos ó casi anatropos.—Arboles ó arbustos. rarísima vez yerbas con hojas sencillas ó digitadas.

Gén VITEX. L. Cáliz corto 5—dent. Corola casi 2—lab. con el labio sup. 2—fido, el inf. 5—fido y el lobullo del medio mayor. 4 estambres casi salientes d. dynamos ascendentes. Estigma 2—fido. Drupa bacada con un huesecillo 4—loc. de celdas 1—sp.—Arbolillos ó arboles de hojas opuestas digitadas ó pinadas, rara vez sencillas; pedúnculos dicótomos, por lo comun paniculados.

V. *Incisa*. Lamk. Hojas quinadas, las infer. y super. alguna vez ternadas, pecioladas; foliolas lanceol. aguzadas, profundamente hendido pinatif. por debajo plateadas algo pubesc. pero con el tiempo lampreas y casi concolor. res; cymitas de la panoja terminal dispuestas en pirámide tricótoma, opuestas, contraídas y casi verticiladas. l. Fl. Agosto.—Mill. Ic. t. 275. f. 1 2. (v. v. c.)

V. *Agnus-castus*. L. Hojas con largos peciolo. s. digitadas compuestas de 5—7—9 hojuelas lanceolado lin. enterísimas ó apenas serpeadas aguzadas con algun que otro diente poco manifiesto, cano pubesc. por debajo, las dos hojuelas exter. por lo comun menores, siempre sentadas; cymas casi sentadas aglomeradas opuestas, dispuestas en espigas interrumpidas axil. y termin. que forman una gran panoja terminal. l. Fl. Ag. Set. Cultivado con los nombres de *Agnocasto*, *Sanguitolo*, *Parmiento loco*, etc.—Blackw. Herb. t. 179. v. v. c.

Gén. CLERODENDRON. R. B. Cáliz fructifero gene-

ralmente ensanchado. Corola con tubo cilíndrico, limbo 3—5 part. en lóbulos iguales estambres 4 didynamos muy salientes. Estilo 1. Estigm. 2 agudos. Drupa bacada de 4 huesecillos separados 1—loculares.—Arbolillos ó árboles de hojas opuestas pecioladas y la base de los peciolo persistente; flores en corimbos ó panojas axil. y terminales.

C. *Inerme*. R. Br. Ramillos muy lampiños con 4 ángulos poco marcados; hojas con peciolo cortos, aovadas ó aovado-lanc. enterísimas, muy lampiñas por ambos lados, obtusas; pedúnculos axil. y termin. umbelado—5—floros en el ápice; bracteitas situadas en el medio del pedicelo, azeznadas, muy cortas y hermanadas; cáliz muy pequeño acampanado (no ensanchado) y con 5 dientes agudos; tubo de la cor. filiforme alargado lampiño; lacinias del limbo trasovadas; estambres muy salientes casi del largo del tubo corolino. t. Fl. Ag. Set.—*Volkameria inermis*. L.—Rheed. H. mal. 5. t. 49. (v. c.)

Fam. **ACANTACEAS**. Juss. Flores ♂ irregulares con el cáliz 4—5—lobado algunas veces multífido y frecuentemente rodeado de brácteas coloridas. Cor. hypogyna, caediza irregular. Estamb. 2 ó 4 didynamos. Ovario libre, colocado sobre un disco glanduloso, bilocular, con estilo filiforme y estigma comunmente bifido, en algunos casos entero. Caja membranosa coriácea ó cartilaginosa 2—loc. (rarísima vez 1—loc. é indehiscente por aborto de una celda) con dos válvulas elásticas y los diafragmas contrarios, enteros ó demediados; bipartible por el eje en segmentos adheridos á las válvulas, persistentes, ó á veces separables de las mismas con violencia ora quedando las válvulas enteras, ora partiéndose en dos por el medio. Sem. casi redondas, en general comprimidas, 2—4 ó mas en cada celda, á veces solitarias por aborto, colocadas generalmente sobre unas prolongaciones azeznadas ó ganchosas (*retináculos*) del diafragma, que á veces estan casi horradas ó contraídas en forma de cúpula pegada á la testa. Embrión encorvado, rara vez recto, sin albumen.—Yerbas ó arbustos con hojas opuestas y flores en espiga ó racimos, rara vez solitarias adornadas de brácteas, que en algunos casos son muy grandes y hacen las veces del cáliz apenas visible.

Sub-orden 1. ANECHMATACANTHEAS. *Semillas desprovistas de retináculos.*

Tribu 1. THUMBERGIEAS. Retináculos ensanchados y pegados á la semilla en forma de cúpula cornea. Semillas gruesas y en corto número. Fruto capsular, pero en algunas drupáceo.

Gén. THUMBERGIA, L. Cál. corto cupuliforme truncado ó plurident. bibracteolado en su base. Cor. hypogyna con la garganta hinchada y el limbo 5-fido, patente casi igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. pestanoso-barbadas y una de las celdillas mas corta y aristada en la base. Ovario 2—loc. con estilo sencilló y estigma embudado-bilabiado. Caja globosa en su base, angostada en punta cónica, 2—loc. 2—4—sperma loculicida y 2—valve. Semillas globosas con ombligo horadado, ceñidas de un anillo ancho calloso.

T. *Alata*, Hook. Planta voluble veloso-aterciopelada con hojas allechado-acorazonadas serpeadas y los peciolo provistos de márgen foliácea; pedúnculos unifloros con brácteas mayores que el cáliz. — Fl. Agosto.—Hooker exot. fl. t. 177. (v. v. c.)

Sub-orden 2. ECHMATACANTHEAS. *Semillas sostenidas por retináculos ganchosos.*

Tribu 2. RUELLIEAS Cál. 5-fido. Cor. casi regular pero no decididamente bilabiada, tubulosa, embudada ó casi acampanada, con el tubo mas ó menos largo. Estamb. 4 didynamos, en algunas pocas 2 por aborto, poco desiguales. Celdillas de las anteras paralelas. Caja 2—4— $\infty$ —sperma, en su mayor parte estéril y mas angosta en cierto espacio que principia desde su base. Flores axilares, en su tipo cymosas, por aborto solitarias y generalmente provistas de 2 bracteas, en unas formando una verdadera cyma ó racimo por aborto de los ramos, con las flores ladeadas.

Gén. CALOPHANES Don. Cal gamosepalo con las laciniás setáceas. Cor. embudada con el limbo 5-fido casi regular. Anteras con 2 espoloncitos en la base, rara vez mochas, y las celdas paralelas membranosas planas. Fr-

lam. reunidos por pares en su base. Caja lanceol. sin celdas en la base, 4—sperma en su parte media. Flores axilares opuestas, ó 2—5 cymoso-agregadas ó sentadas con brácteas y bracteillas angostas.

C. *Ovatus*. Bth. Pl. herbácea derecha pelierizada, con hoj. obtusas algo festonadas, cuneiformes en la base terminando en peciolo cortísimo, vellosas por ambos lados hácia la costilla; las infer. trasovadas y las super. oblongas; flores axilares geminadas ó ternadas, opuestas casi sentadas, con las bráct. comunes oblongas y las propias lanceol. enterisimas, tan largas como el cáliz. 4. Fl. Agosto.—*Ruellia ovata*. Cav. Ic. 5. t. 254. (v. v. c.)

C. *Oblongifolius*. Don. Pl. herbácea cubierta de vello espeso, con hojas trasovado-oblongas obtusas, un poco denticuladas, angostadas por la base terminando en peciolo cortísimo; flores axilares opuestas solitarias casi sentadas, con bracteillas oblongas serpeadas tan largas como el cáliz, cuyas lacinias filiformes y profundas son tan largas como el tubo de la corola. 4. Fl. cuando la anterior.—*Ruellia biflora*. L.—Sweet. fl. gard. 2. t. 181. (v. v. c.)

Gén. DIPTERACANTHUS. Nees. Cál. profundamente 5—fido, igual. Cor. hypogyna, embudada con el limbo 5—fido casi igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. lineares-aflechadas y las celdillas paralelas casi iguales. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma bilaminado, nudosito en su base. Caja unguiculada, 2—loc. 8—12—sperma, loculicida, 2—valve, y las válv. septíferas en su medio. Sem. orbiculares comprimidas con la margen hinchada y distinta, asidas á retináculos ganchosos, morridos.

D. *Patulus*. Nees. Tallo derecho ramoso cubierto de vello ténue como toda la planta; hoj. peciol. aovado-oblongas obtusísimas enterisimas pubesc. verticilos de pocas flores; cajas aovadas al revés mayores que el cáliz. 4. Fl. en verano.—*Ruellia patula*. Jacq. Ic. rar. 1. t. 119. (v. v. c.)

D. *Strepens*. Le-Comte. Tallo herbáceo derecho rara vez ascendente, con hoj. aov. ó trasovadas oblongas, un poco serpeadas escurrido-cuneiformes por la base en forma de peciolo; pedúnc. axilares cortísimos 5—(1—pluri)—floros, con las bracteillas aovado-oblongas ó lanceol. casi sentadas y tan largas por lo menos como el cáliz,

cuyas lacinias lanceol. ó lineares agudas pestañosas son un poco mas cortas que el tubo de la corola. 4. Fl. Agosto.

a. *Calycinus*. Tallo derecho lampiño mas ó menos ramoso con hoj. un poco rugosas lampiñas ásperas y algo pestañosas en la márgen; bráct. mas largas que el cáliz ovales.—*Ruellia strepens*. L.—Sabb. hort. 2. t. 82. (v. v. c.)

Gén. **CRYPHIACANTHUS**. Nees. Cál. profundamente 5—part. casi igual y patentísimo cuando lleva el fruto. Cor. acampanado-embudada con el limbo igual. Estamb. 4 didyn. inclusos, con anteras aflechadas. Estigma sencillo. Caja oblonga rollizita biloc. casi 12—16—sperma desde la base, con diafragma completo adherente. Semillas acoiraz. casi redondas comprimidas lisas con brillo aterciopelado, sostenidas por los retináculos.

C. *lacteus*. Nees. Planta caulescente con las flores amontonadas en cabezuela terminal y pedunc. axilares (cuando existen) cortísimos, generalmente mas cortos que los peciolos; tallo ramosísimo difuso ó sumamente corto y casi nulo, muy variable. 4. Fl. Ag. Set.—*Ruellia lactea*. Cav. Ic. 3. t. 255. (v. v. c.)

Tribu 5. **BARLERIEAS**. Nees. Tubo de la cor. corte respecto del limbo; la garganta mas ó menos hinchada y el borde poco desigual, embudado ó bilabiado. Estamb. 4 didyn. insertos en el tubo cerca de la base, con uno de los pares cortísimo y frecuentemente abortado. Anteras biloc. angostas. Cál. desigual, en unas 4—part. con las lacinias superior e inferior mayores, en otras bilabiado 2—5—partido. Caja 4—sperma cerca de la base, rara vez 2—sperma.

Gén. **BARLERIA**. L. Cál. 4—part. con las lacinias anterior y posterior mas anchas y á veces escotadas. Cor. hypogyna, embudada 5—fida con la lacinia posterior mas corta. Estamb. 4 didyn. apenas salientes con anteras 2—loc. y las celdillas paralelas y mochas. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma truncado comprimido en forma de embudo. Caja puntiagudo-conica 2—loc. 4—sperma ó por aborto 2—sperma, loculicida. 2—valve y las valv. septíferas en su medio. Sem. aov. colocadas sobre retináculos crasos y cóncavos.

B. *longitola*. L. Tallos sencillos duros 4—genos pelicorizados como las hojas, que son lineares-lanceol. enteri-



simas y 5 veces mas largas que los entrenudos; flores verticiladas, sentadas, rodeadas de 6 espinas en cada verticilo, derechas y gruesas. ②. Fl. Agosto.—Pluken. almag. 30. t. 133. f. 4. (v. v. c.)

B. *Trispinosa*. Vahl. Arbusto con hojas oblongas puntiag. enterisimas lampiñas; espinas axilares 3—fidas; flores en forma de espiga terminal empizarrada, provista de brácteas sentadas semejantes á las hojas caulinares y además otras dos mas pequeñas lanceolado-aleznadas, situadas junto á la base de la flor; flores solitarias opuestas con cálices vellosos. ①. Fl. Ag. Set.—Vahl. symb. 1. p. 46. (v. v. c.)

Tribu 4. ACANTHEAS. Cál. 4—part. con las lacinias laterales mas angostas, rara vez 5—partido. Cor. unilabiada con el tubo cartilaginoso en la base. Estamb. 4 didyn. con las anteras uniloculares pestañosas ó barbudas. Caja 4—sperma cerca de la base.

Gén. ACANTHUS. T. Cál. 4—part. con las lacinias posterior y anterior mucho mayores y bifidas en su ápice. Cor. hypogyna unilabiada, con el labio 3—fido ó 3—lobado, á veces auriculado en la base y enterísimo por la márgen posterior. Estamb. 4 casi didyn. con todas las anteras 1—loc. pestañosas. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma 2—lobado. Caja membranosa 2—loc. comprimida loculicida 2—valve y el diafragma leñoso. Sem. aov. comprimidas, tuberculosas, sostenidas por retináculos gruesos obtusos y derechos.

A. *Mollis*. L. Tallo grueso sencillo con hojas grandes sinuoso-pinatifidas inermes y lustrosas; flores en espiga bastante larga adornada de brácteas anchas foliáceas espinoso-dentadas. ②. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 550. f. 2.—*Branca ursina*, off.—*Yerba gigante*. (v. v. c.)

A. *Spinosus*. L. Tallo grueso sencillo con hojas bipinatifidas, espinosas por todo su borde; flores en larga espiga terminal con brácteas foliáceas 5—partidas. ②. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 550. f. 1. (v. v. c.)

Tribu 5. GENDARUSEAS. Nees. Cál. 4—5—fido. Cor. bilab. ó boquiabierta. Estamb. en pocas especies 4 didyn. en las mas solo 2 con rudimentos de los estériles, ó sin ellos. Anteras 1—loc. ó 2—loc. con las celdas de estas últimas dispuestas de varios modos, á saber; en unas paralelas, en otras divergentes por la base, en algunas oblí-

cuas, mochas ó con espolones. Caja 4-sperma, rara vez  $\infty$ -sperma, por lo comun deprimida y sin sem. en la base, biloc. y seminifera en lo restante. Infloresc. axilar casi verticilada, ó terminal tirsoidea, ó en espiga con las flores opuestas ó distico-ladeadas, provistas de brácteas.

Gén. GENDARUSSA. Nees. Cál. 5-part. igual. Cor. hypogyna, bilabiada con el tubo corto y el labio super. abovedado; el inferior 5-fido. Estamb. 4 con anteras 2-loc. y las celdillas sobrepuestas oblicuamente en un conectivo rombeo-lanceolado, semiaovadas y la inferior comunmente espolonada. Ovario 2-loc. con estilo sencillo y estigma alznado. Caja 2-loc. unguiculada con 2 sem. en cada celda, loculicida, 2-valve con las valv. septíferas en la parte media. Sem. asidas por los retináculos.

*G. Adhatoda*. Nees. Pl. arbórea con hoj. opuestas pecioladas aovado-lanceol. enteras; flores en espigas adornadas de brácteas aov. nerviosas persistentes, con el labio superior cóncavo de color blanco con manchitas purpúreas; cajas comprimidas, encorvadas por abajo, con 1-2 sem. en cada celda. l. Fl. la mayor parte del año - Sabb hort. rom. 3. t. 10. (v. v. c.)

*G. Peruviana*. Nees. Tallos rollizos duros ramosos. con nudos distantes y en cada uno de ellos dos hojas opuestas pecioladas aovadas agudas; flores en espigas cortas axilares y terminales, provistas de 3 brácteas; cor. de color de violeta con rayas blanquecinas en el labio inferior; cajas con 1-2 semillas en cada celda. Pl. desde Ag. á Enero. —Justicia peruviana. Cav. Ic. 1. t. 28. —Adhatoda furcata. Alph. DC. (v. v. c.)

Tribu 6. ERANTHEMEAS. Nees. Cál. 5-part. Cor. asalvillada ó brevemente embudada con el tubo prolongado y el limbo regular ó irreg. 5-fido ó bilab. y el labio superior angosto. Estamb. perfectos generalmente 2 insertos en el tubo, en pocas esp. 4 didyn. Anteras biloc. con las celdillas paralelas mochas, rara vez situadas una sobre otra. Caja evidente y largamente unguiculada 2-4-sperma desde la parte media. Flores en espiga ó aglomeradas, con brácteas anchas en unas, pequeñas y conformes á las bracteillas en otras especies. Espigas sencillas ó 2-3-cotomas.

Gén. ANISACANTHUS. Nees. Cál. 5-fido bracteolado. Cor. tubuloso-embudada profunda y desigualmente 4-fid.

da, con lacinias angostas, una de estas un poco mas profundamente separada y mas echada hácia un lado. Estamb. 2, insertos cerca de la garganta con las celdillas de las anteras paralelas contiguas y mochas en la base. Estigma obtusamente bidentado. Caja casi deprimida sin celdas ni semillas desde la base hasta su mitad; aovada algo inflada biloc. y 4—sperma en la parte restante. Sem. discoideas con pliegues en forma de radios, sostenidas por los retináculos.

A. *Virgularis*. DC. Arbusto con ramos derechos lampiños; hojas opuestas angosto-lanceol. casi lineares apenas pecioladas; flores axilares ladeadas casi solitarias sentadas con el limbo 4—fido y las lacinias lineares revueltas: caja 2—loc. con 2 sem. en cada celda. f. Fl. Ag. Nov.—*Justicia coccinea*. Cav. Ic. 2. t. 199. (v. v. c.)

Gén. ERANTHEMUM. R. Br. Cál. 5—fido igual. Cor. hypogyna con el tubo delgado largo y el limbo 5—part. casi igual. Estamb. 2 fértiles con las anteras salientes 2—loc. y las celdillas paralelas, mochas, y los otros dos sin anteras ó inclusos. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma 2—fido. Caja unguiculada 2—loc. loculicida 2—valve, con las válv. septíferas en el medio y 2 sem. en cada celda, sostenidas por los retináculos.

E. *Parviflorum*. R. Br. Planta herbácea con tallos rollizos, vellosos y tendidos; hojas lanceol. enteras con peciolo cortos: flores axilares casi ternadas; corola pequeña con el labio superior algo mas corto que el cáliz. ☉. fl. Setiembre.—*Justicia parviflora*. Ort. decad. 1. pág. 1. (v. v. c.)

Tribu 7. DICLIPTEREAS. Cál. profundamente 5—part. regular. Cor. bilab. casi igual, ó embudada con el limbo regular. Estamb. en algunas 4 didyn. en la mayor parte 2. Anteras 2—loc. en el mayor número, con las celdas paralelas ó colocadas una sobre otra. Caja 2—4—sperma en su parte media, con el diafragma separable (en algunas) con elasticidad de las válvulas. Flores reunidas en cabez. con involucre, uni-plurifloras, pedunculadas, axilares, cymosas en su typo, pero con las cymas mas ó menos desenvueltas y por lo comun en forma de racimos.

Gén. DICLIPTERA. Juss. Cál. 5—partido igual. Cor. hypogyna, resupinada, bilabiada con el labio anterior (su-

perior) entero ó bidentado y el posterior inferior 5-dentado. Estamb. 2 con anteras 2—loc. y las celdillas medio-aovadas, mochas y colocadas una detrás de otra. Ovario 2—loc. con estilo sencillo y estigma bifido. Caja sentada ó unguiculada 2—loc. con el diafragma incompleto, loculicida, 2—valve, y los diafragmas al fin separados del dorso de las válvulas, que se dividen cada una en dos por la base. Semillas discoideas, sostenidas por retináculos ganchosos.

*D. Resupinata*. Nees. Tallo derecho 6—angular, lampiño y con ramos opuestos como las hojas, que son aovado-puntiag. enteras y colgantes; pedunc. casi verticilados provistos cada uno de dos brácteas opuestas aovadas escotadas, que simulan un cáliz exterior; caja 2—loc. con 2 semillas en cada celda. Fl. Setiembre.—*Justicia setangularis*. Cav. Ic. 5. t. 203. (v. v. c.)

Fam. **GLOBULARIEAS**. DC. Flores 7 irregulares dispuestas en cabezuelas muy densas sobre un recept. comun pajoso y convexo, terminales, solitarias, rarisima vez amontonadas, algunas veces axilares pedunculadas, provistas de un invol.  $\infty$ —filo, pluriserial y mas corto que las flores. Cáliz gamosépalo con la garganta cerrada con pelos, rarisima vez desnuda y el limbo 5—fido, regular ó casi bilabiado. Cor. hypógyna, gamopet. tubalosa, desigualmente 5—lobada. Estamb. 4—5 insertos en la parte mas alta del tubo y alternos con los lób. de la corola, con las anteras 1—loc. insertas por el medio de su dorso. Ovario libre 1—loc. con un solo huevecillo colgante. Estilo bifido. Fruto ovoideo 1—spermo. cubierto por el cáliz persistente. Embrión ortotropo, situado en el eje del albumen carnoso con la radícula superior.—Yerbas ó matas con hoj. sencillas alternas sin estipulas.

Gén. **GLOBULARIA**. L. Fl. mismo caracter de la familia.

*G. Vulgaris*. L. Tallo herbáceo con hoj. radicales pecioladas aovado-espatuladas 5—dentadas en el apice, las del tallo alternas aovado-lanceol. ó lanceoladas, agudas, escamas del invol. lanceoladas puntiagudas; calices vellosos. Fl. Mayo.—Lamk. ill. t. 36. f. 1—Lob. Ic. t. 478 f. 2 (v. v. c.)

Fam. **SOLANACEAS**. Bartl. Flores 7 generalmente quinarias en sus divisiones ó partes. Cal. gamosépalo

persist. 5— (rarísima vez 4—6—) fido. Cor. hypogyna en rueda, acaupanada, tubulosa ó asalvillada, 5— (rara vez 4—6—) fida. Estamb. 5— (rara vez 4—6) alternos con las lacinias de la corola insertos en el tubo con anteras 2—loc. introrsas. Ovario 2—loc. ó incompletamente 4—5—loc. con muchos huevecillos anfitropos adheridos á la placenta solitaria en las celdillas ó situada en el diafragma. Estilo 1. Estigma sencillo ó bisurcado. Fruto, baya ó caja 2— ó plurilocular. (ajas 2—valv. 2—loc. rara vez sin válvulas que se abre transversalmente por medio de un opérculo. Semillas muchas con alumen. Embrión recto ó arqueado, semicircular ó espiral.—Yerbas ó rara vez arbustos con hojas alternas sencillas ó lobadas; flores generalmente extra-axilares, á las cuales falta algunas veces la quinta parte de los órganos de la flor.

#### Sub-orden 1. CURVEMBRIEAS. Endl.

Tribu 1. NICOCIANEAS. Don. Embrión mas ó menos encorvado con los cotyledones semicilíndricos. Caja biloc. loculicida bivalve.

Gén. *PETUNIA*. Juss. Cál. con 5 lacinias espatuladas. Cor. casi en forma de salvilla con el limbo patente, desigualmente plegado - 5 - lobado. Estamb. 5 inclusos é insertos en el tubo de la corola. Caja 2—loc. 2—valve.

*P. Nyctaginiflora*. Juss. Pl. herbácea desparramada, vellosa-glandulosa, viscosa; hoj. inferiores alternas aovado-oblongas obtusas pubesc. adelgazadas en peciolo por su base, las florales sentadas acorazonado-aov. opuestas; pedúnc. casi 3—floros mas largos que las hojas; tubo de la cor. mucho mas largo que el cáliz con el limbo ancho obtuso. 2. Fl. Ag. Nov.—Bot. magaz. t. 2552. (v. v. c.)

*P. Violareae*. Lindl. Pl. echada, cubierta de pelos viscosos ó lanuginosa, con hoj. aov. brevemente peciol. agudas; segmentos de la cor. ventruda aovados agudos; flores solitarias axilares pedunculadas. 2. Fl. Ag. Set.—Lindl. bot. reg. t. 1626. (v. v. c.)

Gén. *NICOTIANA*. L. Cál. medio—5—fido. Cor. acaupanada, embudada ó asalvillada, con el limbo plegado—5—lobado. Estamb. 5 iguales inclusos, insertos en el tubo. Válvulas de la caja bilocular finalmente bifidas.

Secc. 1. *TABACUM*. Don. Cor. embudada roja con el

*limbo patente puntiagudo ó agudo, y la garganta hinchada ventruda; hojas grandes.*—*Verbas glutinosas con flores dispuestas en racimos cortos multifloros, que reunidos forman una panoja terminal casi en corimbo.*

N. *Tabacum*. L. Herbácea con hoj. oblongo-lanceol puntiag. sentadas, las inferiores escurridas; garganta de la cor. un poco hinchada; lacinias del limbo puntiagudas. ☉. Fl. Ag. Set.—Blackw. herb. t. 146.—V. *Tabaco*.

a. *Attenuata*. Flores rojas adelgazadas; hoj. lanceol agudas un poco escurridas adelgazadas en su base, las inferiores mas anchas.

b. *Macrophylla*. Cor. obtusas, con las lacinias del limbo oscuramente mucronadas; peciolo cortos alados y finalmente ensanchados amplexicaules.—Flores rojo amarillentas de limbo casi orbicular ú oscuramente  $\sigma$ -genas.

c. *Pallescens*. Cor. agudas; hoj. aov. puntiag. adelgazadas en la base, sentadas, un poco escurridas.—Cor. blanca, con la márgen rosada.

d. *Alipes*. Angulos lóbulos de la cor. puntiag. hoj. aov. puntiag. adelgazadas en peciolo anchamente alado en su base, con las alas revueltas, finalmente amplexicaules y un poco escurridas.—Cor. roja, todas las hojas muy grandes.

e. *Serotina*. Hoj. aov. casi peciol. brevemente puntiag. auriculado-amplexicaules y algo escurridas.—Florece muy tarde.

f. *Gracilipes*. Flores agudas; hoj. lanceol. agudas sumamente adelgazadas por la base en peciolo brevemente alado.

g. *Verdon*. Hoj. peciol. aovado-lanceol. agudas largas, con peciolo medio-tollizo de dos filos, y un poco escurridos en la base.—Flores grandes.

h. *Lingua*. Cor. largas agudas; hoj. aov. peciol. largas agudas, con peciolo largo apenas marginado y con orejuelas en su base.

N. *Fruticosa*. L. Tallo sufrutic. casi sencillo con hoj. peciol. lanceol. oblicuamente puntiagudas; garganta de la cor. inflado-ventruda y las lacinias del limbo puntiagudas. h. Fl. Jul. Ag.—Mill. Ic. t. 18. f. 1. b. v. y c.

N. *Chinensis*. Fisch. Tallo sufrutic. con hoj. peciol. aovado-oblongas enterisimas; garganta de la cor. inflado-ventruda con las lacinias del limbo agudas. t. Fl. Mayo

Jun.—Planta pubescente viscosa, ramosa en su ápice, con los estambres un poco salientes. (v. v. c.)

Secc. 2. *RUSTICA*. Cor. amarilla embudada, asalvillada ó tubulosa con los segm. del limbo obtusos ó agudos.

*N. Pusilla*. L. Tallo herbáceo ahorquillado con hoj. sentadas, las radic. oblongo-ovales; cálices cortísimos; tubo de la cor. casi cilíndrico 5 veces mas largo que el cáliz con las lacinias del limbo agudas. ☉. Fl. Marzo.—Mill. Ic. t. 185. f. 2.—*N. tenella*, Cav. (v. v. c.)

*N. Glutinosa*. L. Tallo herbáceo con hoj. peciol. acoraz. enterisimas; flores en racimos ladeados, con cálices casi 2—labiados y la lacinia superior muy larga; cor. casi boquiabierta con las lacinias del limbo agudas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Andrews. bot. reposit. t. 484.—Cor. rosada peloso-viscosa exteriormente. (v. v. c.)

*N. Paniculata*. L. Tallo herbáceo casi sencillo con hoj. peciol. aovado acoraz. enterisimas; tubo de la cor. en forma de maza muy lampino, muchas veces mas largo que el cáliz, y las lacinias del limbo cortísimas y agudas. ☉. Fl. Jul. Set.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 129. fig. b.—Cor. asalvillada de color verde ó verde-amarillento; filamentos de los estamb. lanuginosos en su base. (v. v. c.)

*N. Glauca*. Grah. Arbórea derecha ramosa lampiña, con hoj. desigualmente acorazonado-aovadas desnudas, largamente pecioladas; panojas terminales; tubo de la cor. algo encorvado y un poco hinchado hácia la garganta. ♀. Fl. Ag. Oct.—Bot. magaz. t. 2857.—Pl. garza en todas sus partes con cor. verde y al fin amarilla. (v. v. c.)

*N. Langsdorffii*. Weinm. Tallo herbáceo ramoso con las hoj. inferiores aov. obtusas peciol. las super. sentadas un poco escurridas; tubo de la cor. en forma de maza con los segmentos del limbo obtusos ☉. Fl. Mayo. Jun.—Regn. bot. 1. t. 52.—Flores en panoja terminal verdes ó amarillo-verdosas; polen azulado. (v. v. c.)

*N. Rusica*. L. Tallo rollizo con hoj. peciol. aov. enterisimas; tubo de la cor. cilíndrico mas largo que el cáliz, con las lacinias del limbo casi redondas obtusas; flores amarillento-verdosas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 457.

b. *Asiatica*. Schult. Hojas inferiores aov. las super. acoraz. pelosas por ambos lados; cor. obtusas mucronadas.—*N. scabra*, Cav. hort. matrit. cum. icone. (v. v. c.)

Secc. 3. PETUNIOIDES. Cor. asalvillada blanca con el tubo casi cilíndrico y los segm. del limbo obtusos ó agudos.—Yerbas cubiertas de vello denso viscoso con las flores en racimos ó panojas terminales.

N. *Longiflora*. Cav. Pl. áspera con hoj. caulinares abrazadoras acorazonado-lanceol. puntiagudas; tubo de la cor. largo filiforme 5 veces mayor que el cáliz con las laciniyas del limbo aovado-lanceol. agudas. ☉. Fl. Mayo. Junio.—Sweet. brit. fl. gard. 2. t. 196. (v. v. c.)

N. *Quadrivalvis*. Prsh. Tallo herbáceo ramoso con hoj. peciol. oblongas; tubo de la cor. doble mas largo que el cáliz, con las laciniyas del limbo oblongas y obtusitas; cajas casi globosas 4—valves. ☉. Fl. Mayo Jun.—Bot. magaz. t. 1778.—Cor. blanca en la parte inferior, tubulosa. (v. v. c.)

Secc. 4. POLYDIGLIA. Cor. tubulosa venturada en la base ó asalvillada, de color livido. Caja 4— ó multivalve.—Flores axilares solitarias ó dispuestas en panoja terminal.

N. *Acuminata*. Grah. Pl. herb. derecha veloso-viscosa. con las hoj. infer. y las de enmedio peciol. aquellas aovadas ó aovado-oblongas cuneif. por la base, estas lanceol. obtusas, las super. lanceolado-lineares sentadas; flores terminales en corto número, alternas pedunculadas; cor. angosta mucho mas larga que el cáliz con el limbo corto desigual y obtuso. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Bot. magaz. t. 2019.—Limbo de la cor. patente y blanco (v. v. c.)

Tribu 2. DATUREAS Don. Embrión mas ó menos encorvado con los cotylédones semicilíndricos. Caja o baya incompletamente 4—locular con el diafragma primario placentífero en su medio ó en ambos lados cerca del ángulo parietal.

Gén. DATURA. L. Cál. tubuloso (comúnmente anguloso) 5—fido ó hendido longitudinalmente, caedizo partiéndose transversalmente. Cor. asalvillada 5—10—dentada con el limbo ancho patente. Estamb. casi incluidos e insertos en la base del tubo.

Secc. 1. BRUGMANSIA. Bernh. Cal. anguloso 5—lobado. Angulos de la cor. mucronados. Anteras conglutadas (no siempre) inclusas. Estigma escurecido por ambos lados formando como dos líneas. Caja 2—loc. con seropacas oscuramente 3—gonas, tuberculoso-arrugadas.



en las dos caras planas, casi con costillas en el lado convexo, cubiertas de una testa acorchada gruesísima. Tallos arbóreos con las flores colgantes.

*D. Arborea.* L. Hoj. aovado-oblongas enteras pubesc. suaves como sus peciolo; cáliz rollizo pubérulo; cor. grande blanca cabizbaja con el tubo rollizo, y las 5 lacinias del limbo larguísimas; tallo arbóreo. h. Fl. desde Oct. hasta Marzo.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 128.—Cor. blanca de 7—8 pulg. de largo. (v. v. c.)

Secc. 2. STRAMONIUM. Bernh. *Cál. tubul. con 5 ángulos agudos que se raja transversalmente por encima de su base abroquelada, la cual persiste; limbo 5—lobado caedizo. Limbo de la cor. agudamente 5—angular. Estamb. inclusos con anteras libres. Caja derecha aov. 2—loc. en el ápice, 4—loc. en la base por lo comun 4—valve. Sem. comprimidas arriñonadas negras arrugadas con escavaciones y testa crustácea.—Yerbas ☉ con flores oblicuas.*

*D. Inermis.* Jacq. Hoj. aovadas anguloso-dentadas lampiñas; tallo fistuloso herbáceo; cajas derechas lampiñas e inermes. ☉. Fl. Agosto.—Jacq. hort. vindob. 3. t. 82.—*D. lævis.* L. (v. v. c.)

*D. Ferox.* L. Hoj. acoraz. casi lobadas sinuado-dentadas pubesc. cajas erizadas de aguijones desiguales, con los 4 superiores muy grandes y derechos. ☉. Fl. Julio.—Barrel. Ic. rar. t. 1172. (v. v. c.)

*D. Stramonium.* L. Hojas aov. lampiñas desigualmente sinuado-dentadas; cajas derechas erizadas de aguijones casi iguales ☉. Fl. Julio.—En los campos inmediatos al embarcadero del Cinal, etc.—Jacq. fl. aust. t. 43.—Bull. herb. t. 13.—Cor. blanca. (v. v.)

b. *Chalybæa.* Koch. Tallo, peciolo y nervios de las hojas de color violado oscuro; cáliz bañado de color violado; cor. de color violeta claro. (v. v. c.)

*D. Tatulo.* L. Hoj. aov. lampiñas anguloso-dentadas; cajas con aguijones casi iguales. ☉. Fl. Agosto. Set.—Sweet. fl. brit. gard. t. 83.—Cor. de color azul bajo.—Es muy parecida esta especie á la var. b. de la *D. stramonium* y tal vez convendría reunir las. (v. v. c.)

*D. Quercifolia.* H. B. Herbácea con hoj. sinuado-pinnatif. pelositas en las venas por el envés; dientes de la cor. puntiagudos; cajas con aguijones desiguales, los superio-

res mayores. ☉. Fl. Agosto.—H. B. et Kunth. nov. gen. et spec. pl. III. 7. (v. v. c.)

Secc. 3. DUTRA. Bernh. *Cal. ventrudo-tubul. anguloso ó rollizito, que se raja trasversalmente por encima de la base y debajo de la caja, cuya parte persiste. Cor. 5—10 dent. en su borde. Estamb. inclusos ó salientes con las anteras distantes. Caja casi globosa, mas ó menos cabizbaja ó revuelta, 2—loc. en el ápice, 4—loc. en la base; dehisc. con irregularidad en el mayor número de especies. Sem. amarillentas ó pardas, comprimidas casi arriñonadas, planas en el disco, convexas en su margen, rodeadas de 3 costillas rugositas con testa crustácea.—Yerbas ☉ ó ☿ en los invernáculos con flores oblicuas.*

D. *Hummatii*. Bernh. Hojas lampiñas; cáliz 5—angular; cor. por lo comun dobles ó triplicadas con el limbo 5— ó 6—dentado; estamb. inclusos. ☉. Fl. Jul. Ag.

a. *Dubia*. Flor violada; fruto merme; hoj. enterisimas.—D. *dubia*. Pers.—Rheed. hort. malab. II. t. 29.

b. *Fastuosa*. Flor violada exteriormente, blanca en su interior; fruto tuberculoso cabizbajo; hoj. dentado-sinuosas.—D. *fastuosa* L.—Prosp. Alp. exot. 181 cum icone. (v. v. c.)

c. *Rubra*. Flor violada; fruto con agujoncitos; hoj. sinuado-dentadas.

D. *Aetel*. L. Limbo de la cor. 10—dentado; cáliz rollizo; hoj. enterisimas ó dent. pubescentes como el tallo ☉. Fl. Jul. Ag.—Rumph. herb. amb. V. 245. v. v. c.

Secc. 4. CERATOCALIS. Bernh. *Cal. rollizito, que se raja hácia su ápice por una hendidura lateral. Limbo de la cor. 10—dentado. Estamb. algo salientes con las anteras contiguas. Caja trasv. merme cogante en la sem. pardas-grisadas, un poco brillantes, algo ásperas, comprimidas, casi aov. con la testa crustácea.*

D. *Ceratocalis*. Ort. Pl. herbácea con hoj. aovado-oblongas ó aovado-lanceol. roído-sinuosas, garzas por el envés; cor. embudada con el limbo patente anguloso—10—dentado y los dientes agudos; cajas mermes colgantes. ☉. Fl. Agosto—Jacq. hort. schoemb. III. t. 759 v. v. c.)

Tribu 5. HYOSCIAMEAS Endl. Embrión mas ó menos arqueado con los cotyledones semicilíndricos. Ca-

ja bilocular con opérculo que se abre trasversalmente.

Gén. *HYOSCIAMUS*. T. Cál. en orzuela 5—fido. Cor. embudada, rarísima vez hendida, obtusa y desigualmente 5—dentada. Estamb. 5 incluidos ó salientes, insertos en la base del tubo. Caja 2—loc. con opérculo, por el cual se abre.

*H. Niger*. L. Hoj. aovado-oblongas pinatífido-sinuosas, las mas infer. pecioladas, las del tallo medio-abrazad. las florales 1—2—dentadas por ambos lados; flores casi sentadas axilares; cor. de color amarillo de azufre con venas negras y en la garganta negro-purpúreas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados de las cercanías de Madrid.—Blackw. herb. t. 550.—Engl. bot. t. 591. *Beleño*. (v. v.)

b. *Pallidus*. Koch. Flores unicolores pálidas. Waldst. et Kit. (v. v. c.)

*H. Albus*. L. Todas las hoj. pecioladas casi redondo-aov. sinuosas, obtusamente lobadas; las super. ondeado-dentadas; flores casi sentadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el *Campo del Moro*, etc.—Lamk. ill. t. 117. f. 1. (v. v.)

*H. Aureus*. L. Hoj. peciol. aov. agudas anguloso-dentadas vellosas, (ó mas bien lobadas con los lób. hendido-festonados y pestañosos); flores pedunculadas de color amarillo de oro, con tres lacinias de la cor. mayores que las otras dos y ondeaditas. 2. Fl. Jun. Jul.—Mor. hist. s. 5. t. 11. f. 4. Bull. herb. t. 20. (v. v. c.)

*H. Pusillus*. L. Tallo herbáceo con hoj. lanceol. pinatífido-dent. pecioladas pelosas; flores peduncul. cálices ensanchados mucronado-dentados; limbo de la cor. desigual. ☉. Fl. con los anteriores.—Pluk. phytogr. t. 37. f. 5. (v. v. c.)

*H. Physaloides*. L. Hoj. peciol. aov. agudas un poco ondeadas ó enterisimas; flores pediceladas terminales en cabezuelas corymbiformes; genitales un poco mas cortos que la cor. cáliz fructífero inflado anguloso lampiño mocho, mucho mayor que la caja. 3. Fl. Julio.—Bot. magaz. t. 852. Cor. purpúreo-violada. (v. v. e.)

Tribu 4. SOLANACEAS. Endl. Embrion mas ó menos encorvado con los cotylédones semicilíndricos. Baya 2—pluriloc. con las placentas centrales, rarísima vez caja sin válvulas.

Gén. *NICANDRA*. Adans. Cál. 5—gono flechado—5—

fido. Cor. campanul. casi entera. Estamb. 5 un poco salientes, algo ensanchados en su base. Caja encerrada dentro del cáliz vejigoso 5-gono, sin válvulas, 5-4-locular, cuyo epicarpio finalmente se separa y quedan un poco de tiempo persistentes las placentas seminíferas.

N. *Physalodes*. Cært. Hojas lampiñas oblongas sinuado-angulosas dentadas; cor. grande azulada radiada, blanca en el fondo y marcada con 5 manchas de color azul oscuro. ☉ Fl. Set. Oct.—Calydermos erosus. Rz et Pav. fl. peruv. II. 44.—Jacq. obs. bot. 4. t. 98. v. c.)

Gén. *PHYSALIS*. L. Cál. 5-fido, acrescente y por lo general inflado-vejigoso. Cor. acampanado enrodada con 5 senos. Estamb. 5 inclusos. Baya 2-loc. escondida dentro del cáliz inflado.

P. *Somnifera*. Link. Fruticosa, con hoj. enterisimas y flores amontonadas. Fl. Ag. Oct.

a. *Flexuosa*. Tallo bastante flexuoso con hoj. pubesc. o pubescente-tomentosas; flores pequeñas con las lacinas del cáliz iguales al tubo.—Ph. flexuosa. L.—Jacq. eclog 1. t. 23. (v. v. c.)

b. Tallo menos flexuoso; flores una mitad mayores que las anteriores; lacinas del cáliz mas cortas que el tubo ó casi iguales.

\* *Communis*. Tallo y flores tomentoso-lanudas; hoj. pubescente-tomentosas ó casi lampiñas —Ph. somnifera. L.—Cav. Ic. 2. t. 103. (v. v. c.)

\* \* *Tomentosa*. Toda la planta tomentosa —Ph. tomentosa. W. sp. plant. t. 1. pág. 1021. (v. v. c.)

P. *Viscosa*. L. Pl. herbácea con raíz perenne rastrera cubierta de pelos cortos ahorquillados ó 5-furcados, que la hacen áspera: tallo ahorquillado con hoj. enteras ó dent. flores casi sin manchas; lacinas del caliz desiguales ancho-ovadas. Fl. Agosto.

a. Hojas ancho-ov. o casi acoraz. enterisimas ó serpeadas obtusas ó algo agudas Ph. pensylvanica. L. Dill. hort elth. 2. t. 10. (v. v. c.)

b. Hoj. ov. ondeado dentadas generalmente aguditas y mas pequeñas.—Jacq. hort. vind. 2 t. 156 v. v. c.

P. *Alkekengi*. L. Herbácea con raíz perenne rastrera, cubierta de pelos sencillos que la hacen pubescente. tallo casi sencillo con hojas deltoideo-ov. puntiag. en-

deadas; flores sin manchas; cálices fructíferos aov. coloridos, con las lacinias aleznadas durante la floracion. Fl. Mayo. Jun.—Espontánea en el J. botánico.—Blackw. herb. t. 161.—*Alkekenge*, *Vejiga de perro*. (v. v.)

*P. Pubescens*. L. Pl. herbácea ramosísima pubescente casi tomentosa, con hoj. desiguales en la base, acoraz. puntiag. dentadas; cor. manchadas; anteras violadas; cálices fructíferos aovado-puntiag. con ángulos agudos, remellados en la base. ☉. Fl. Agosto.

a. Hoj. enterísimas en su base.—Moris. hist. pl. 3. s. 15. t. 3. fig. 24. (v. v. c.)

b. Hoj. dentadas tambien en su base.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 30. (v. v. c.)

*P. foetens*. Poir. Herbácea, viscoso-pubescente, con ramos ahorquillados desparramados; hoj. aovado-elípticas, desiguales en su base, agudas gruesamente dent. cor. manchadas; anteras de color violado; cáliz fructífero igual aovado-ventrudo. ☉. Fl. Ag. Set.—Ph. foetidissima. Lag. nova. gen. et sp. pag. 10. (v. v. c.)

*P. Angulata*. L. Herbácea ramosísima lampiña, con hoj. aov. ú oblongas lampiñas agudas, gruesa y desigualmente dentado-aserradas (en la var. b. casi enterísimas) cor. sin manchas; anteras de color azul muy bajo; cálices fructíferos con 5 ángulos, truncados en la base y las lacinias 5—angulares-aleznadas durante la floracion, iguales al tubo. ☉. Fl. cuando la anterior.—Dill. hort. elth. t. 12. fig. 12. (v. v. c.)

a. Hojas oblongo-lanceol. agudas por la base y el ápice, tallo difuso.

b. Hojas casi enterísimas.—Dill. hort. elth. t. 11. fig. 11. (v. v. c.)

*P. minima*. L. Herbácea ligeramente vellosa desparramado-ramosa, con hoj. acoraz. ó aov. puntiag. aserrado-dent. ó casi enterísimas pelosas; cor. sin manchas; anteras amarillas; cálices fructíferos aov. angulosos pelierizados, con las lacinias 5—angul. puntiag. durante la floracion, mas cortas que el tubo. ☉. Fl. Ag. Oct.—Ph. parviflora. Lag. gen. et sp. nov. diagn. pag. 11. (v. v. c.)

*P. atriplicifolia*. Jacq. Herbácea casi lampiña con tallo derecho ahorquillado y los ramos erguidos; hoj. oblicuamente aov. puntiag. ondeado-angulosas; cor. manchadas y venosas; cálices abiertos en la madurez del fruto

ciñendo las bayas. ☉. Fl. Setiembre.—Jacq. fragm. bot. t. 85.—Ph. chenopodifolia. W. (v. v. c.)

*P. Tuberosa*. W. et Cav. Herbácea con raíz tuberosa y hoj. aovado-agudas angulosas tomentosas: bayas colgantes solitarias mas cortas que el cáliz; cor. amarilla con manchas negruzcas. ☉. Fl. Jul. Nov.—Reich. hort. bot. t. 221. (v. v. c.)

Gén. SARACHA. Rz. et Pav. Cál. 5—fido. Tubo de la cor. cortísimo, con el limbo en forma de rueda 5—fido. revuelto. Estamb. 5 muy salientes é insertos en la garganta de la cor. Baya 2—o 1—loc. oscuramente. y colocada sobre el cáliz acrescente durante la maduración.

*S. Contorta*. Rz. Pav. Pl. herbácea derecha con hoj. aov. anguloso-dent. lanuginosas enterisimas: las super. y las florales geminadas: flores pedunculadas umbeladas: filamentos de los estamb. vellosos en su base. ☉. Fl. Setiembre.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 180. fig. a. (v. v. c.)

*S. Viscosa*. Schrad. Pl. glanduloso-pubesc. en todas sus partes, con hoj. acoraz. puntiag. sinuoso-dentadas geminadas; garganta de la cor. lanuda: caliz fructífero colorido; tallo sufruticoso. ☉. Fl. Ag. Set.—Sweet. bot. fl. gard. IV. t. 325. (v. v. c.)

*S. Umbellata*. DC. Pl. herbácea derecha pelosa ramosísima, con hoj. aov. rugosas lustrosas enteras agudas ásperas; hoj. florales geminadas: flores umbeladas con los filamentos barbados en la base. ☉. Fl. Setiembre.—Jacq. hort. schoemb. t. 495. (v. v. c.)

*S. Dentata*. Rz. Pav. Pl. herbácea tendida lanuginosa con hoj. enteras y dentadas, aov. escurridas en pedúnculos 4—floros pubescentes, laterales y terminales. inclinados; cor. vellosas. ☉. Fl. Ag. Set.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 146. fig. b. (v. v. c.)

*S. Procumbens*. Rz. Pav. Pl. herbácea tendida con bayas geminadas desiguales aovadas, enterisimas. Lampiñas cuando adultas, vellosas por su margen y por la costilla cuando son nuevas; flores umbeladas, filamentos lampiños. ☉. Fl. Set. Oct.—Atropa procumbens. Cav. Ic. 1. t. 72.—Rz. et Pav. fl. peruv. 2. t. 180. fig. b. (v. v. c.)

Gén. CAPSICUM. Γ. Cál. 5—6—fido. Cor. con tubo cortísimo, y el limbo plegado. 5—6—fido. Estambres 5—6

cortísimos salientes, insertos en la garganta de la cor.  
Baya seca polymorfa, oscuramente 3—4—locular.

§. 1. *Cálices derechos ó casi derechos.*

a. *Frutos oblongos.*

C. *Annuum*. L. Herbáceo con hoj. elípticas ó aov. pun-  
tiag. enteras lampiñas; cáliz levantado ó derecho 5—go-  
no lampiño, con dientes rectos puntiag. un poco obtusos;  
fruto cónico-oblongo, sentado sobre la base ensanchada  
del cáliz dilatado, bilocular y adelgazado hácia su ápice,  
con los tabiques engrosados hácia la placenta. ☉. Fl.  
Julio.—Esta especie es la que produce las diversas varie-  
dades de *pimientos* y *guindillas* de algunos autores, que  
usamos para condimento. Varía maravillosamente en cuan-  
to al aspecto, 1.º con tallo sencillo ó ramoso, bajo ó ele-  
vado, ramosísimo ó simplemente ramificado en la parte  
superior; 2.º hojas mayores ó menores, negro-verdosas,  
amarillentas y también manchadas de varios colores; 3.º  
Frutos grandes y largos, aovados ú oblongos, ó peque-  
ños y delgados, mas ó menos cónicos. Entre las var. mas  
constantes se hallan las siguientes:

b. *Rugulosum*. Frutos cónicos anchos grandecitos, un  
poco rugosos colorados.—Fugrht. monogr. gen. Caps. t.  
2. fig. b.

c. *Acuminatum*. Frutos cónico-puntiagudos derechos, la  
mayor parte menores que los anteriores, rojos ó variados  
de rojo y amarillo: id. t. 2. f. c.

d. *Subangulosum*. Frutos cónico-truncados anguloso-  
nudosos derechos y comunmente bifidos en su ápice:  
id. t. 2. f. d.

e. *Ovoideum*. Frutos oblongos ovoideos grandecitos de-  
rechos lisos, colorados ó amarillos: id. t. 2. f. e.

f. *Abbruiatum*. Ramosísimo con los frutos aovados ó de  
figura de corazón, derechos un poco rugosos y colorados:  
id. t. 2. fig. f.

g. *Olivaforme*. Planta delgada con frutos aovado-oblon-  
gos de la figura de las aceitunas, derechos y colorados.  
id. t. 2. fig. g.

C. *Bicolor*. Jacq. Frutescente con hoj. oblongo-aov  
puntiag. lampiñas (con manchas violadas); cáliz derecho  
un poco ensanchado superiormente truncado 5—6—gono,  
con dientes cortos derechos agudos; frutos oblongos casi  
cónicos obtuso-redond. en el ápice, 2—loc y ceñidos en

su base por el cáliz ensanchado, con los diafragmas engrosados hácia la placenta. *h*. Fl. Agosto.—Jacq. frugm. t. 99. f. 1.—*C. nigrum*. W. enum. (v. v. c.)

*C. Frutescens*. W. Pl. frutescente con hoj. aov. casi puntiag. enteras lampiñas; cáliz derecho casi 5-gono. un poco truncado, lampiño, con dientes cortísimos agudos: frutos aovado-oblongos obtusos lisos, 2—loc. ceñidos en su base por el cáliz, con los diafragmas iguales. *h*. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 116. f. 2. (v. v. c.)

*b. Frutos casi redondos.*

*C. Baccatum*. L. Pl. frutescente con hoj. aov. ú oblongas puntiag. enteras lampiñas; cáliz derecho liso lampiño, con dientes aleznados abiertos algo obtusos: frutos pequeños globoso-aov. derechos ceñidos por el cáliz. 2—loc. cuando son pequeños, con los diafragmas delgados y opuestos. *h*. Fl. Agosto.—Lob. stirp. ic. 517. fig. 1. v v c.

*C. Microcarpum*. DC. Frutescente con hoj. aov. puntiag. pubescentes; cáliz derecho casi 5-gono peloso 5-fido con las lacinias rollizas aleznadas patentes: frutos aovados casi redondos lisos 1—loc. y ceñidos en su base por el cáliz. *h*. Fl. Jul. Ag.—Eugrht. l. c. t. 4. fig. b. (v. v. c.)

*C. Cerasiforme*. W. Pl. frutescente con hoj. aov. puntiag. lampiñas; cáliz derecho ensanchado superiormente, truncado, casi 5—6-gono, con 5—6 dientes puntiag. cortos y derechos; frutos globosos muy lisos, con una fosita en el ápice, biloc. y ceñidos en su base por el cáliz ensanchado, con los diafragmas engrosados en ambas extremidades. *h*. Fl. Ag. Set.—Eugrht. loco citato. t. 5. fig. b: (v. v. c.)

*C. Grossum*. W. Herbáceo con hoj. elípticas ó aov. puntiag. cáliz derecho 5-gono lampiño con 5 dientes derechos engrosados en su ápice: frutos casi globosos truncados anguloso-rugosos 5—loc. con los diafragmas un poco adelgazados hácia la placenta central. *h*. Fl. con los anteriores. (v. v. c.)

§. 2. *Cálices nutantes ó colgantes.*

• *Frutos oblongos.*

*C. Longum*. DC. Herbáceo con hoj. aov. puntiag. cáliz un poco cabizbajo truncado 5-gono 5-dentado, con los dientes adelgazados derechos algo obtusos. frutos comicos



ó casi cilíndrico-puntiagudos, algo encorvados colgantes, 2—3—loc y ceñidos por el cáliz en su base; diafragmas engrosados hácia el endocarpo. ☉. Fl. Agosto.—Moris hist. pl. s. 15. t. 2. fig. 2 y 6.—V. *Guindilla*. (v. v. c.)

b. *Incrassatum*. Fruto mas craso derecho y obtuso.—Morand. hist. bot. pharmac. 107. t. 153. Ic. 7.

c. *Latum*. Fruto oblongo obtuso, amarillo.—Fugrht. t. 7. fig. b. (v. v. c.)

*C. Pendulum*. W. Frutescente con hoj. aovado-oblongas puntiag. casi lampiñas; cáliz algo cabizbajo casi 5—ó 6—gono, algo ensanchado en la parte superior, truncado 5—6—dentado, con los dientes derechos un poco obtusos; frutos oblongos algun tanto adelgazados por ambas extremidades obtusos 2—loc. y ceñidos en su base por el cáliz con los diafragmas delgados é irregulares. †. Fl. Jul. Ag.—Fugrht. l. c. t. 7. fig. d. (v. v. c.)

*C. Luteum*. Lamk. Pl. frutescente con hoj. elípticas ú oblongo-aovadas puntiagudas; cáliz cabizbajo algo truncado casi 5—gono un poco peloso con los dientes pestanosos derechos al principio y finalmente revueltos, con la márgen del mismo cáliz dilatada; frutos aovado-elípticos rugosos con escavaciones, colgantes y ceñidos por la base del cáliz, 3—loculares con los diafragmas irregulares arqueado-flexuosos un poco engrosados hácia la placenta. †. Fl. cuando el anterior.—Weinm. IV. t. 950. fig. a. (v. v. c.)

•• *Frutos casi redondos.*

*C. Ovatum*. DC. Frutescente con hoj. casi aovado-lanceol. puntiag. lampiñas; cáliz cabizbajo 5—gono truncado lampiño 3—dent. con los dientes cortos y un poco obtusos; frutos aov. casi 2—loc. ceñidos en su base por el cáliz, con los diafragmas algo engrosados en ambas extremidades. †. Fl. con el anterior.—Fugrht. l. c. t. 9. fig. b. (v. v. c.)

Gén. SOLANUM. T. Cál. 5— (rara vez 10—) fido. Cor. en forma de rueda (rara vez acampanada) con el limbo plegado 5— (alguna vez 10—, rarísima 4—6—) fido. Es-tamb. 5 (muy pocas veces 4—6) salientes é insertos en la garganta de la cor. con anteras iguales ó desiguales convergentes, que se abren por dos poros situados en su ápice. Baya 2— (rarísima vez 3—4—) locular.

Div. 1. **INERMES.** *Yerbas ó arbustos sin aguijones.*

Secc. 1. **POTATOE.** Dun. *Hojas imparipinadas, pinatifidas, ternadas ó enteras. Flores corimbosas, terminales, laterales y axilares.*

§. 1. *Hojas imparipinadas; racimos corimbosos terminales.*

*S. Tuberosum.* L. Raiz que lleva tubérculos, de la cual nace un tallo herbáceo anguloso, con hoj. pinadas y las hojuelas desiguales, las alternas pequeñísimas: pedicelo articulado; cor. 5—angulares.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 525.—Vulgarmente *patata*.—Se distinguen dos var. principales: la *finu* ó *patata manchega*, y la *busta* ó *patata gallega*, caracterizadas entre los hortelanos por la magnitud y el color de los tubérculos. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas pinatifidas y enteras*

*S. Laciniatum.* Ait. Tallo muy lampiño, leñoso en su base, con hoj. pinatif. y los segmentos lineares-lanceol. con el terminal prolongado; racimos paucifloros masculinos que la hoja, sencillos ó bipartidos: cáliz y cor. semi—5—fidus, y los segmentos de la cor. escotados: bayeta oval.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio.—*S. pinnatifidum.* Lamk.—Bot. magaz. t. 349. (v. v. c.)

*S. Radicans.* L. Tallo herbáceo liso postrado arraigante casi rollizo; hoj. profundamente pinatifidas con senos obtusos; racimos cymosos casi tan largos como los peciolos.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio.—Linn. fil. dec. pl. 1. t. 10. (v. v. c.)

*S. Glaberrimum.* Dun. Tallo muy lampiño asurcado, con hoj. rara vez enteras, comunmente pinatif. y la lacinia terminal prolongada; racimos agregados multifloros. cor. 5—fidus con las lacinas agudas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio. (v. v. c.)

§. 3. *Hojas enteras, acorazonadas crasas. (Pachyphylla. Dun.)*

*S. Betaceum.* Cav. Fruticoso, con el tallo y los ramos crasos suculentos; hoj. grandes acoraz. aovado-oblongas pelositas por ambas caras y algo ondeadas por la margen; racimos cymosos colgantes, casi tan largos como los peciolos.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio.—Cav. Ic. 6 t. 524 (v. v. c.)

Secc. 2. *Hojas lobadas, angulosas, sinuosas, dentadas ó enteras.*

§. 1. *Hojas lobadas ó enteras.*

*S. Dulcamara.* L. Tallo fruticoso flexuoso, con hoj. so-

vado-acoraz. las superiores alabardadas; cymas suprafoliáceas y opuestas á las hojas; bayas aov. de color de chinilla. *h.* Fl. Jun. Ag.—Abundante en el Canal, Soto de Nigas calientes, etc.—Engl. bot. t. 565.—*Dulcamara*. Off. (v. v.)

§. 2. Hojas sinuosas angulosas ó dentadas.

S. *Macrocarpon*. L. Tallo herbáceo lampiño, con hoj. cuneif. en su base, sinuosas muy lampiñas; pedúnc. paucifloros cortos. *4.* Fl. en verano.—Mill. Ic. t. 294. (v. v. c.)

§. 3. Hojas serpeado-angulosas ó enteras; cor. casi 5—partidas; bayas esféricas lisas ó torulosas. (*Pseudocapsica*. Dun.)

S. *Æthiopicum*. L. Tallo herbáceo con hoj. aov. serpeado-angulosas, lampiñas; pedúnc. casi unifloros cabizbajos; bayas torulosas. *○.* Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. 1. t. 12. (v. v. c.)

b. *Violaceum*. Inerme con flores violadas, bayas blancas ó purpúreas. (v. v. c.)

S. *Zuccagnianum*. Dun. Tallo casi herbáceo con hoj. aovadas anguloso-ondeadas lampiñas y desiguales en su base; pedúnc. casi unifloros cabizbajos; bayas casi globosas. *4.* Fl. Agosto.—Dun. Solan. monog. 149. t. 11. (v. v. c.)

S. *Triquetrum*. Cav. Tallo frutesc. 3—quetro con hoj. acorazonado-deltoideas puntiagudas lampiñas; umbelas pedunculadas y opuestas á las hojas. *h.* Fl. Agosto.—Cav. Ic. 3. t. 259. (v. v. c.)

S. *Pseudo-capsicum*. L. Fruticoso con hojas oblongas lanceoladas un poco ondeadas; pedúnculos casi unifloros extrafoliáceos; cor. blanca 5—part. baya roja del tamaño y forma de cereza. *h.* Fl. Junio.—Sabb. hort. rom. 12. t. 59. (v. v. c.)

§. 4. Tallo herb. ó casi herbáceo; hoj. adalgaz. por ambas extremidades; racimos cortos pedunculados, situados debajo de las hojas; pedicelos paniculados ó casi umbelados cabizbajos; flores pequeñas; cor. blancas ó de color de violeta claro; bayas pequeñas globosas. (*Maurellia*. Dun.)

S. *Dillenii*. Schult. Tallo herbáceo con ramos rollizos casi angulosos; hojas aovadas; flores dispuestas en cymas enderezadas cuando llevan el fruto. *○.* Fl. Agosto.—Dill. h. elth. t. 275. fig. 355. (v. v. c.)

*S. Nodiflorum*. Jacq. Tallo sufrutic. con ramos rollizos lampiños; hoj. aov. enterisimas lampiñas; flores casi en umbela. h. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 526. *S. nigrum*. b. patulum. L. (v. v. c.)

*S. Cervantesii*. Lag. Tallo fruticoso inerme con hojas aovado-lanceoladas, puntiag. por ambas extremidades, tomentosas serpeadas; racimos extraxilares cymoso-umbelados pedunculados. h. Fl. todo el año. (v. v. c.)

*S. Guineense*. Lamk. Tallo herbáceo con ramos angulosos y los ángulos dentados; hoj. ancho-aovadas enterisimas; umbelas que nacen debajo de las axilas multifloras, cabizbajas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Dill. hort. elth. t. 274. fig. 554. (v. v. c.)

*S. Nigrum*. L. Herbáceo con los ángulos de los ramos prominentes y tuberculosos; hoj. aov. casi deltoideas sinuoso-dent. y pubesc. como el tallo; pelos encorvado-ascendentes; racimos sencillos; pedicelos fructíferos deflexos y engrosados en su ápice. ☉. Fl. en verano y otoño.—En el Retiro, Casa de Campo, etc.—Blackw. herb. t. 107.—V. Yerba mora; Solano negro. Off.

b. *Perennans*. Algo áspero, con hoj. enteras ligeramente dentadas.

c. *Melanocerassum*. Dun. Ramos anguloso-dentados; hoj. aov. dentadas angulosas lampiñas; racimos casi umbelados extrafoliáceos.

d. *Atriplicifolium*. Dun. Hoj. sinuosas angulosas.

*S. Incertum*. Dun. Herbáceo ramoso difuso con tallo anguloso y los ángulos lisos ó denticulados; hoj. deltoideas ó deltoideo-oblongas, 5—angulares-puntiag. sinuado-dent. en su medio; pedicelos fructíferos deflexos casi tan largos como el pedunculo comun. ☉. Fl. en verano.—Las bayas son rojas ó amarillas. (v. v. c.)

*S. Rubrum*. Mill. Pl. herbácea ramosa difusa con el tallo anguloso, provisto de dientecitos en los ángulos igualmente que en la costilla de las hojas, que son aovado-oblongas serpeado-dentadas y adelgazadas en ambas extremidades; pedicelos fructíferos divergentes mas cortos que el pedunc. comun; pelen amarillo. ☉. Fl. Jul. Ag.—Wight. Ic. pl. ind. or. 2. t. 741.—Hay dos var. la 1ª con bayas rojas o azafranadas y la 2ª con bayas negras. (v. v. c.)

*S. Pterocaulon*. Dun. Tallo herb. anguloso dentado co-

mo los ramos que son ásperos; hoj. casi aov. sinuado-angulosas; flores casi umbeladas. ☉. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 275, fig. 356.—*S. virginicum*. L. (v. v. c.)

*S. Flavum*. Kitaib. Herbáceo con ramos angulosos dentados estrigoso-pubesc. hoj. aovado-rombeas, sinuado-angulosas pelositas; umbelas cabizbajas; bayas de color amarillo-citrino. ☉. Fl. cuando el anterior.—Reich. pl. crit. Ic. n. 1326. (v. v. c.)

*S. Villosum*. Lamk. Herbáceo, con los ángulos de los ramos casi borrados, algo tuberculosos; hojas aov. sinuoso-dent. casi tomentoso-vellosas como el tallo; racimos sencillos; pedicelos fructíferos desflexos y engrosados en su ápice. ☉. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 274, fig. 353.—*S. nigrum* c. *villosum*. L. (v. v. c.)

Secc. 3. HOLOPHYLLA. Don. *Hojas enterisimas solitarias*. Cáliz 5—partido. Estambres iguales.

*S. Tabacifolium*. Vellozo. Arbusto ó pequeño árbol verdoso cuya corteza así como las hojas estan como rociadas de una borra blanquecina pulverulenta; cáliz 5—fido; cor. 5—fida con las lacinias lanceol. patentes, violácea ó azul violada; anteras cortas incluidas iguales. l. 11. Dic. Enero.—Vellozo fl. flumin. t. 89. (v. v. c.)

Secc. 4. GEMINATA. Don. *Hojas enterisimas geminadas, rara vez solitarias en el mismo ramo, rarísima vez agregadas*. Cál. 5—partido. Anteras iguales.

*S. Diphyllum*. L. Tallo frutic. con hoj. geminadas, una de ellas mas pequeña y trasovada; cymas cortas; pedicelos floríferos cabizbajos y derechos cuando llevan el fruto. l. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 322. (v. v. c.)

Secc. 5. LYCIOIDES. Dunal. *Ramos espinescentes. Hojas solitarias enteras. Pedúnc. axilares filiformes unifloros solitarios ó agregados*. Cál. 5—dent. ó 5—fido. Estambres desiguales.

*S. Lycioides*. L. Fruticoso espinoso, con hoj. solitarias oblongas obtusas cuneif. por la base lampiñas ó pelosas; pedúnc. extraxilares unifloros solitarios filiformes. l. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 46. (v. v. c.)

Secc. 6. POLYMERIS. Dunal. *Hojas enterisimas solitarias ó geminadas*. Cál. 10—dent. ó 10—fido. Pedúnc. 1—floros axilares ó interfoliáceos.

*S. Uniflorum*. Dun. Tallo ahorquillado desparramado, con ramos lampiños punteado-ásperos; hoj. comunmente

geminadas aovadas obtusitas lampiñas y lustrosas por encima, leproso-tomentosas por debajo; pedúnc. solitarios. *h.* Fl. en verano. (v. v. c.)

*S. Lentum.* Cav. Fruticoso, trepador, con ramitos cubiertos de tomento estrellado, y blanquecinos como las hoj. por el envés. pubescente-estrelladas por la cara superior, solitarias aov. agudas enterisimas; flores extra-axilares geminadas y terminales 3-nadas; cálices 10-dentados. *h.* Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 4. t. 308. (v. v. c.)

Div. 2. ACULEIFEROS. Yerbas ó arbustos con aguijones.

Secc. 1. Hojas enteras, serpeadas ó sinuado-angulosas; pedúnc. ó racimos sencillos ó casi sencillos.

§. 1. Tallo y hojas leproso-blanquecinos; racimos laterales paucifloros, aguijones rectos acerados.

*S. Leprosum.* Ort. Tallo fruticoso con hoj. discolors, todas sinuosas y con aguijones por ambas caras, pelosas por el envés; pedúnc. paucifloros; cálices sembrados de aguijones. *h.* Fl. Ag. Set.—Ort. dec. IX. p. 115. —Planta tomentoso-canesciente, provista de aguijones rojo-amarillentos. (v. v. c.)

*S. Elavagnifolium.* Cav. Fruticoso con hoj. discolors lanceol. obtusas, tomentosas por el envés; las infer. sinuosas y con aguijones, las super. enteras é inermes; pedúnc. laterales paucifloros. *h.* Fl. Agosto.—Cav. Ic. 5. t. 243. (v. v. c.)

§. 2. Hojas serpeadas angulosas ó sinuosas, lanuginosas por ambos lados; pedúnc. solitarios multifloros, ó unifloros cortos y agregados; flores pequeñas. *Eriophylla.* Dun.)

*S. Tomentosum.* L. Tallo fruticoso con aguijones acerados; hoj. acoraz. serpeadas y un poco ondeadas, cubiertas por ambas caras de tomento denso, y las superficies tiernas de todo lo restante de la planta purpurascente-pulverulentas. *l.* Fl. Ag. Set.—Sabb hort. rom. t. 55.—Pluken. almag. 531. y phytog. t. 516 fig. 22 (v. v. c.)

*S. Coccineum.* Jacq. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. aov. casi acorazonadas ondeadas y tomentosas; bayas de color de naranja, en racimos sencillos tomentosos y opuestos á las hojas. *l.* Fl. Agosto.—Jacq. Ic. var. 1. t. 45 (v. v. c.)

Secc. 2. Tallo con aguijones en la base; hoj. sinuoso-

angul. ó enteras; racimos multipartidos, con muchas flores abortivas. Cor. 4—5—6—fidas anguloso-plegadas. Bayas 4—loculares.

*S. Bonariense*. L. Fruticoso casi inerme con hoj. aovado-oblongas sinuoso-ondeadas casi lampiñas; racimos corimbosos laterales ó extrafoliáceos. h. Fl. todo el verano.—Crece espontáneamente en los pascos del Canal.—Dill. hort. elth. t. 272. fig. 351. (v. v.)

*S. Lanceolatum*. Cav. Tallo fruticoso tomentoso con agujones en su base; ramos peloso-tomentosos con hoj. lanceolado-oblongas enterisimas canescentes y pubesc. por ambos lados, inermes; las inferiores sinuosas; racimos cymosos laterales casi terminales; segmentos calicinales aleznados; cor. semi—5—fidas de color azul claro, anguloso-plegadas. h. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 245. (v. v. c.)

Secc. 5. TORVUM. Don. Arbustos con agujones. Hojas enteras sinuosas ó lobadas. Flores corimbosas ó paniculadas. Anteras iguales.

*S. Giganteum*. Jacq. Fruticoso con agujones tomentosos en su base; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. enterisimas inermes, blanco-tomentosas por el envés; cymas laterales ahorquilladas  $\infty$ —floras blanco-tomentosas. h. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 328.—Toda la planta menos la cara super. de las hoj. está cubierta de borra como harinosa. (v. v. c.)

Secc. 4. MELONGENA. Dunal. Pedúnc. mas cortos que la hoja, algunas veces solitarios 1—floras, comunmente bifidos en la parte inferior, con el pedicelo mas bajo unifloro y fértil, el superior multifloro y en general estéril. Bayas 2—3—loc. En las flores fértiles el cáliz es acrecente y lleva agujones.

*S. Melongena*. L. Herbáceo, aunque perenne por la base que se hace leñosa; hoj. aov. desiguales en la base, sinuoso-angulosas, cubiertas como el tallo de tomento estrellado; pedúnc. reflexos durante la florescencia, los fértiles casi solitarios; cáliz campanulado, que se engruesa y acrece con el fruto, con las laciniás lineares lanceol. cor. angulosa. ? Fl. Jun. Jul.—Vulgo *Berenjena*, cuyas var. principales son las siguientes:

A. Pedúnculo fértil solitario situado al lado del racimillo de las flores estériles.

a. *Ovigerum*. Tallo, hojas y cálices inermes ó casi iner-

mes.—*S. ovigerum*. Dun.—Blackw. herb. t. 549.—*Berengena de figura de huevo*.—Las bayas son comunmente blancas, pero las hay tambien violadas, amarillas y de un hermoso rojo.

b. *Esculentum*. Tallo, hoj. y cálices mas ó menos espinosos.—*S. melongena*. L.—*Berengena comun*, entre cuyas subvariedades se cuentan: 1.º la de fruto oblongo violado. *Berengena moruna ó morada*; 2.º de frutos blancos; 3.º de bayas oblongo-rollizas recurvadas en su ápice de color purpúreo, amarillo ó ceniciento; 4.º de bayas negras, y 5.º de frutos redondeados.

B. Pedúnculo fértil racimoso corimboso 3—4—floro: tallo, hoj. y cálices erizados de agujones; fruto menor aov. ó casi globoso, en algunas encerrado dentro del cáliz.—*S. incanum*. L.—Bayas amarillas ó blancas de fig. de huevo.

*S. Sodomeum*. L. Pl. frutic. con agujones rectos ensanchados en su base; hoj. oblongas sinuado-pinatíf. con los lób. obtusos angulosos y sinuosos, lampiñas por encima, pelositas por debajo, harinoso-pelosas por ambos lados cuando nuevas, y los pelos estrellados y sencillos; corimbos paucifloros. h. fl. en verano.—Lamk. ill. t. 115. fig. 1. (v. v. c.)

*S. Marginatum*. L. Tallo frutic. con hoj un poco acorazonadas sinuado-lobadas vestidas de tomento peloso-pulverulento en la cara inferior y con una margen blanca en la superior; bayas globosas 3—loculares. i. Fl. Jul Oct.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 45. (v. v. c.)

Secc. 5. ACANTHOPHORA. Dunal. Tallo con agujones; hoj. casi lampiñas ó vellosas, con pelos sencillos sedosos, ó estrellados tomentosos; racimos cortos paucifloros; cor 5—partidas.

*S. Aculeaticimum*. Jacq. Fruticoso con muchísimos agujones; hoj. casi acoraz. lobadas vellosas y con agujones por ambas caras; los lobulos agudos y dentados; pedúnc. casi inermes cortísimos paucifloros. h. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 41. (v. v. c.)

*S. Ciliatum* Lamk. Tallo herbáceo con hoj un poco acorazonadas, sinuado-lobadas pestanosas, con los lób. obtusos; pedúnc. cortos paucifloros; cor 5—partidas. bayas globosas casi secas. h. Fl. Jul Ag.—Dunal. monog solan. 221. t. 18. (v. v. c.)



*S. Cinereum*. R. Br. Tallo herb. con aguijones derechos aleznado-setáceos; hoj. oblongas pinatifido-sinuosas, lampiñas por encima, tomentoso-cenicientas por debajo, erizadas por ambas caras de aguijones igualmente que los cálices: pedúnc. 2—3—floros. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Secc. 6. LATHYROCARPUM. Don. Tallo con aguijones: hojas sinuosas ó lobadas. Racimos sencillos ó casi sencillos. Baya pequeña globosa pisiforme.

*S. Milleri*. Jacq. Tallo sufrutic. con aguijones; hoj. casi lampiñas lobadas, un poco obtusas y erizadas de aguijones; pedúnculos casi todos geminados. ♀. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 2. t. 330. (v. v. c.)

*S. Violaceum*. Jacq. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. sinuado-lobadas tomentosas desiguales por la base; las superiores geminadas; racimos casi sencillos; cálices erizados de aguijones. ♀. Fl. Ag. Set.—Jacq. fragm. 82. t. 132. fig. 1.—*S. indicum*. W. (v. v. c.)

*S. Pyracanthum*. Lamk. Tallo fruticoso con aguijones; hoj. oblongas angostas agudas sinuado-pinatif. tomentosas y erizadas de aguijones rectos casi de color de cochinilla. ♀. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. IV. t. 470. (v. v. c.)

*S. Jacquini*. W. Herbáceo perenne con el tallo echado ramoso, con aguijones; hoj. aovado-oblongas casi acorazonadas sinuado-pinatifidas, cubiertas por ambas caras (á lo menos cuando nuevas) de pelos estrellados y erizadas de aguijones, desnudas en la márgen; racimos extrafoliáceos paucifloros, cubiertos de aguijones igualmente que el cáliz campanulado y 5-fido, cuyas lacinias son ancho-aov. un poco cuspidadas y patentes cuando contienen el fruto. ♀. Fl. Ag. Set.—*S. virginianum*. Jacq. Ic. rar. 2. t. 332. (v. v. c.)

Secc. 7. CRYPTOCARPUM. Dunal. Bayas cubiertas por el cáliz acrescente y erizado de aguijones. Hoj. pinatif. pinado-part. ó 2—pinatifidas. Cor. 5—fidas.

*S. Balbisii*. Dun. Fruticoso con ramos vellosos poblados de aguijones; hoj. pinatif. pelosas y erizadas de aguijones con las lacinias agudas sinuoso-dentadas; racimos laterales cubiertos de aguijones como los cálices; anteras casi iguales; bayas cubiertas por los cálices. ♀. Fl. Ag. Set.—Dunal. monogr. solan. 252. t. 5.—*S. viscosum*. Lag. (v. v. c.)

*S. Tectum*. Pers. Tallo frutic. rollizo con agujones; hoj. 2—pinatifido-sinuadas vellosas y con agujones por ambos lados; bayas cubiertas por el cáliz vellosa. t. Fl. en otoño.—*S. fructu tecto*. Cav. Ic. 4. t. 309. (v. v. c.)

Gén. *LYCOPERSICUM*. T. Cál. 5—6—fido. Cor. en forma de rueda con el tubo cortísimo y el limbo plegado 5—6—fido. Estamb. 5—6 insertos en la garganta de la cor. con las anteras casi sentadas salientes, reunidas por su ápice, 2—loc. y debiscentes longitudinalmente por la cara interna. Baya 2—3—locular.

L. *Pyriforme*. Dun. Pl. cubierta de pelos diversos, con tallo herbáceo y hoj. desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos glaucescentes por debajo; pedunc. y pedicelos sin brácteas; lacinas calicinales casi tan largas como la corola; bayas pyriformes ó cónicas al revés. Fl. Ag. Set.—Dunal. monog. solan. 112. t. 26.—*Solanum pomiferum*. Cav. y Pers. (v. v. c.)

L. *Cerasiforme*. Dun. Pl. cubierta de pelos diversos con hoj. desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos, glaucescentes por debajo; lacinas calicinales casi tan largas como la cor. bayas esféricas. Fl. con el anterior, del cual se distingue únicamente por la forma de las bayas.—Jacq. hort. vindob. 1. t. 11.—*Solanum lycopersicum*. b. L. (v. v. c.)

a. Bayas rojas.

b. Bayas amarillas.

L. *Esculentum*. Mill. Herbáceo peloso con hoj. desigualmente pinado divididas en segmentos hendidos, glaucescentes por debajo; flores reunidas en bastante número bayas torulosas. Fl. Agosto—Dunal. monog. solan. 113. t. 3. fig. 5—*Solanum lycopersicum* L.—Vulgo *Tomate*.—Se admiten como variedades

b. Bayas de color rojo amarillento.

c. Bayas amarillas.

d. Bayas blancas.

Gén. *ATROPA*. L. Cál. 5—partido. Cor. en forma de embudo acampanado con el limbo plegado 5—10—fido. Estamb. 5 insertos en el tubo, salientes ó apenas salientes. Baya 2—loc. reforzada con el caliz patente.

A. *Deludona*. L. Tallo herbáceo ahorquillado con hoj. geminadas desiguales aovado-elípticas agudas pedunc. solitarios unifloros; cor. livida, pardo-violada. Inter or-

mente; bayas negras brillantes en forma de cerezas. 2. Fl. todo el verano.—Jacq. fl. aust. IV. t. 309.—*Belladonna*, off. (v. v. c.)

Gén. *MANDRAGORA*. T. Cáliz en peonza 5—fido. Cor. acampanada plegada 5—fida. Estamb. 5 insertos en la base del tubo, un poco salientes, con los filamentos filiformes ensanchados en su base. Baya caída por el cáliz un poco crecido, unilocular con el diafragma borrado y las placentas soldadas entre sí.

*M. Officinarum*. L. Hojas oblongo-lanceol. ú ovales ondeadas, agudas ú obtusas; lacinias calicinales lanceolado-lineares prolongadas puntiagudas tan largas como la baya oblonga ó casi globosa succulenta de olor ingrato y casi de color de naranja cuando está madura. 2. Fl. Feb. Marzo.—*Atropa mandrágora*. b. W.—Pleuk. pl. off. t. 112?—Bertol. comment. bonon. 2. t. 24.—*V. Mandrágora*. (v. v. c.)

*M. Vernalis*. Bertol. Hojas ancho-ovadas, las primarias obtusísimas, las mas tardías agudas; cálices mas cortos que la baya globosa amarilla; rizoma grande carnoso sencillo ó 2—3—fido ahusado. 2. Fl. Mayo. Jun.—*Atropa mandrágora*. a. W.—Plenk Ic. plant. medic. 2. t. 126.—*Mandrágora*. Dioscor. IV. 74. (v. v. c.)

Gén. *LYCIUM*. L. Cál. en orzuela 5—dent. ó irregularmente 5—6—fido. Cor. en forma de embudo ó tubulosa con el limbo 5—10—fido ó dentado. Estamb. 5 insertos en la mitad ó en la parte inferior del tubo, incluidos ó salientes. Baya 2—loc. reforzada por el cáliz.

Secc. 1. *EULYCIUM*. Don. Cál. urceolado, irregularmente 3—6—fido. Cor. embudada con el limbo 5—fido patente. Estamb. salientes.—Arbustos ó árboles generalmente espinosos con hoj. esparcidas y flores extraxilares solitarias ó geminadas.

*L. Europæum*. L. Pl. muy espinosa con el tallo derecho y los ramos espinescentes en su ápice, declinados é irregularmente flexuosos; hoj. trasovado-cuneif. y espatuladas, oblicuas; estambres sin barbas mas cortos que el limbo de la cor. baya casi globosa. 2. Fl. en verano.—*L. salicifolium*. Mill. dict. n. 3. t. 171. fig. 2.—Vulgarmente *Cambronera*.—Hay dos var. 1.<sup>a</sup> con bayas amarillas ó leonadas; 2.<sup>a</sup> con bayas rojas. Sirve para cercar las huertas en los alrededores de Madrid (v. v.)

*L. Barbarum*, L. Esta especie, que tal vez no es mas que una var. de la anterior, se distingue por el tallo frutic. con ramos colgantes y espinosos junto á las yemas; hoj. lanceol agudas lampiñas planas; flores geminadas extraxilares pediceladas; cor. en forma de embudo con los estambres salientes y casi tan largos como el limbo. 1. Fl. y se emplea en los mismos usos que el *L. europæum*, confundida con el mismo nombre de *Cambionera*.—Duham. arb. t. 121. f. 4. (v. v.)

*L. Chinense*, Mill. Tallo fruticoso con ramos colgantes postrados estriados; hojas aovadas agudas adelgazadas en su base; yemas espinescentes; pedunc. mucho mas largos que el cáliz entero; estambres salientes. 1. 11 Agosto.—Lamk. ill. t. 112. f. 2. (v. v. c.)

*L. Ruthenicum*, Murr. Tallo fruticoso con ramos colgantes y hoj. lineares adelgazadas en su base, un poco carnosas y dispuestas en hacecillos; pedunc. mas largos que el cáliz; estamb. casi salientes é iguales al limbo; calices desigualmente 5-dentados. 1. Fl. Abr. Mayo.—*L. tataricum*, Pall. fl. rossica. 1. t. 49. (v. v. c.)

Secc. 2. ISODONTIA. Don. Cál. urceolado-acampanado, con 5 dientes iguales. Cor. embudada con el limbo 5-fido, derecho. Estamb. inclusos.—Arbustos con hojas reunidas en hacecillos y flores axilares casi solitarias.

*L. Afrum*, L. Fruticoso con ramos espinescentes en su ápice; hoj. algo carnosas lanceolado-lineares, dispuestas en hacecillos; flores colgantes solitarias casi axilares; pedunc. mas largos que el cáliz; cor. tubulosa 5 veces mas larga que el cáliz con los estambres inclusos. 1. Fl. Marzo. Abr.—Lamk. ill. t. 112. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. ACNISTUS, Schott. Cál. campanulado 5-dentado. Cor. embudada con el tubo corto, ensanchado desde la base y el limbo 5-partido, patente ó revuelto en su estivacion empizarrado. Estamb. salientes é insertos encima de la base del tubo. Baya biloc. ceñida por el cáliz.

*A. Arborescens*, Schl. Pl. fruticosa casi arborea con hoj. oblongas adelgazadas por ambas extremidades, enterisimas agudas y pubesc. por encima, que al fin se vuelven verdosas; blanco-tomentosas por debajo, racimos umbelados insertos en las axilas de las hojas caídas, lacrimas de la cor. revueltas y estamb. muy salientes. 1. Fl.

Ag. Set.—*Atropa arborescens*. L.—Plum. spec. 1. icon. t. 46. fig. 1. (v. v. c.)

Sub-orden 2. RECTEMBRIEAS. Endl.

Tribu 5. CESTRINEAS. Embrion recto con los cotyledones foliáceos y la radícula infera. Baya bilocular.

Gén. *CESTRUM*. L. Cál. campanulado 5—fido. Cor. embudada con el tubo prolongado, ensanchado en la parte superior y el limbo 5—partido, patente ó reflexo. Estamb. 5 inclusos é insertos en medio del tubo, con los filamentos sencillos ó con un diente. Baya ceñida por el cáliz, 2—loc. ó uniloc. oscuramente, con pocas semillas.

*C. Auriculatum*. L'Her. Hojas oblongas puntiag. lampiñas con dos orejuelas en los peciolos; corimbos axilares aproximados; cor. pubescente con el tubo muy delgado, y las lacinias del limbo aovado-oblongas agudas inflexas por la márgen; filamentos desnudos. *h.* Fl. Jul. Ag.—L'Her. stirp. 1. t. 35.—Rz. et Pav. fl. peruv. II. t. 155. fig. a. (v. v. c.)

*C. Parqui*. L'Her. Hojas lanceol. lampiñas, adelgazadas por ambas extremidades, agudas ú obtusas, un poco ondeadas; pedúnc. terminales en corimbo; filamentos vellosos en su base y provistos de una glándula. *h.* Fl. Julio.—L'Her. stirp. 1. t. 36. (v. v. c.)

*C. Nocturnum*. L'Her. Hojas aov. ó aovado-lanceol. agudas lampiñas; pedúnc. casi en racimos axilares casi tan largos como las hojas; filamentos armados de un diente hácia su base. *h.* Fl. Jul. Ag.—Dill. hort. elth. t. 155. fig. 185. (v. v. c.)

Fam. **ESCROFULARIACEAS**. Benth. Flores ♂ casi siempre irregulares. Cáliz libre persistente 5—4—mero. Corola gamopétala hypogyna, 5—4—6—7—mera, de estivacion irregularmente empizarrada, alguna vez plicativa, nunca valvar ni retorcida. Estambres adheridos á la cor. siempre alternos con los lobulos de esta, de los cuales con frecuencia abortan 1—5. Anteras 2—loc. con dehisc. longitudinal. Ovario libre 2—loc. con  $\infty$  óvulos ó 2 en cada celda, insertos en el diafragma cerca del centro. Estilo sencillo ó 2—fido. Fruto capsular con dehisc. variada, y menos frecuentemente bacado. 4 placentas libres cuando el fruto se abre, ó soldadas entre sí,

con las márgenes de las ventallas ó con la columna central de diversas maneras. Semillas con albumen, embrión recto ó curvo, radícula homo- o heterotropa.—Yerbas, matas ó pocas veces arbolillos, cuya disposición de las hojas es muy variada; estipulas ningunas aunque en ocasiones las represente la membrana que une una hoja con otra; inflorescencia tambien muy varia.

Tribu 1. VERBASCEAS. Bth. Tubo de la cor. acortado ó casi globoso y el limbo extendido plano 4—fido ó 5—fido ó bilabiado, pero no boquiabierto. Estamb. fértiles 2—5 comunmente declinados con las anteras aproximadas ó coherentes, ora 1—loc. ora casi 2—loc. con las celdillas divergentes confluentes. Caja 2—valve septicida, con las válvulas generalmente bifidas, y el diafragma doble formado por las márgenes de las válv. que están dobladas hácia adentro. Sem. desnudas.

Gén. VERBASCUM. L. Cáliz 5—part. 5—fido ó 5—dentado. Corola patente-enrodada, rara vez cóncava, de lacinias algo desiguales. 5 estambres: filamentos de los 5 poster. ó de todos lanudo-barbados, y solo por excepcion lampiños. Caja globosa, ovoidea ú oblonga 2—valve, con dehiscencia septicida. Semillas  $\infty$  sin ala; embrión recto; radícula homotropa.—Yerbas ② ó ④ á veces sufruticosas, mas ó menos tomentosas o lanudas: todas las hojas alternas; racimos terminales sencillos ó ramosos: pedicelos con bracteitas ó sin ellas.

Div. 1. Hojas superiores escurridas.

§. 1. Totalmente escurridas desde una á otra hoja.

V. *Thapsus*. L. Tallo casi sin ramos cubierto de borra amarillenta ó blanquizco tomentoso; hojas radic. oblongas con festoncitos: las caulín. escurridas y sus alas largas adelgazadas: racimo denso ó interrumpido en la base; garganta de la cor. cóncava; anteras infer. muy poco decurrentes. ②. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 340—V. *Gordolobo*. (v. v. c.)

V. *Thapsiforme*. Schrad. Tallo casi sencillo cubierto de borra densa amarillenta como toda la planta; hoj. un poco festonadas, las radic. oblongas, las del tallo escurridas formando alas muy angostas: racimo casi solitario denso ó interrumpido en la base; cor. extendida con los filam. mas cortos cubiertos de lana blanca y las anteras de los mas largos sumamente escurridas. ② Fl. Jul. Ag.

—*V. cuspidatum*. Schrad. mon. 1. pág. 23. t. 1. f. 1. (v. v. c.)

*Obs.* Esta especie se confunde fácilmente con la anterior, y solamente difiere en la estructura de la flor.

§. 2. *Hojas brevemente ó medio escurridas.*

*V. Phlomoides*. L. Tallo casi sencillo cubierto de borra amarillenta ó con menos frecuencia blanquizco-tomentoso; hojas con festoncitos, las radic. oblongas doblemente festonadas ó casi hendidas, las super. escurridas breve y obtusamente y las del medio casi angostado-escurridas; racimo subsolitario alargado; fl. en hacecillos, con pedicelos mas cortos que el cáliz; filamentos de los estambres mas cortos blanquizco-lanudos, y las anteras de los mas elevados muy escurridas. (2). Fl. Julio.—Schrad. mon. 1. p. 28. f. 2. (v. v. c.)

*V. Sinuatum*. L. Pl. cubierta de borra amarillenta casi apelsada; hojas radic. oblongas sinuado-pinatifidas algo unduladas, las caulín. super. festonadas acorazonado-abrazadoras, brevemente escurridas; fl. en racimos tiesos divergentes que forman una panoja piramidal compuesta de hacecillos  $\infty$ —floros algo laxos y distantes; todos los filam. con lana purpúrea. (2). Fl. Julio.—Denominado vulg. *Gordolobo*, como muchas otras especies de este género.—Camer. hist. 403. Ic.—En el *Retiro*, *Canal*, etc. (v. v.)

*V. Virgatum*. With. Tallo algo viscoso-erizadito ó lampiño en su base, con hoj. lampiñas ó glanduloso-pelizerizadas principalmente por el envés, oblongas, las infer. pecioladas dentadas ó sinuoso-pinatifidas; las super. sentadas acorazonado-abrazadoras ó brevemente escurridas; racimo glanduloso-erizadito con los pedicelos 2—3—nados, rara vez solitarios mas cortos ó casi tan largos como el cáliz; filam. cubiertos de lana violada. (3). Fl. Jun. Jul.—*V. blattarioides*. Lamk.—Hoffm. et Link. fl. port. t. 28.—*V. Celsiæ*. Bois.—*V. viscidulum*. Pers. (v. v. c.)

*V. Repandum*. W. Pl. muy lampiña ó rara vez un poco viscoso-pelosa, con las hoj. infer. oblongas pecioladas festonadas ó sinuado-pinatifidas, las super. pequeñas acorazonado-abrazadoras; panoja rígida formada de ramos mimbreados, con los pedicelos solitarios mas largos que el cáliz, cuyas lacinias son algo obtusas; estambre superior muy pequeño; filam. barbudos; anteras de los

inferiores escurridas; caja casi globosa.  $\gamma$ . Fl en verano (v. v. c.)

Div. 2. *Hojas no escurridas.*

\* *Flores reunidas en hacecillos.*

V. *Speciosum*. Schrad. Pl. elevada cubierta de Loria densa amarillenta ó blanquecina, que al fin se vuelve algodonosa, con hoj. crasas enterisimas ó las mas infer. festonadas oblongas y adelgazadas en peciolo largo, las super. sentadas ó acorazonado-abrazad. tomentosas por ambas caras; ramos de la panoja larguissimos dispuestos en hacecillos laxos generalmente multifloros con los pedicelos mas largos que el cáliz 5—partido tomentoso. filam. vestidos de lana blanquecina: cajas aovado oblongas mas largas que el cáliz.  $\frac{2}{2}$ . Fl. Jul. Ag.—Schrad hort. goett. fasc. 2. p. 22. t. 16. (v. v. c.)

V. *Pulverulentum*. Villars. Pl. cubierta de tomento denso blanco apelsado y caedizo; tallo rollizo ó con ángulos obtusos y poco marcados superiormente: hojas tomentosas en ambas haces, enterisimas ó festonadas, las inf. angostadas en peciolo, las sup. sentadas ó acorazonado-abrazadoras; ramos de la panoja patentes: hacecillos  $\infty$ —floros; lacinias del cál. angosto lanceoladas tomentosas; filamentos con lana blanquizca; caja ovoideo-globosa poco mas larga que el cáliz.  $\frac{2}{2}$ . Fl. Julio.—En el *Canal*.—V. *floccosum*. Walds. et Kit Hung. t. 79. (v. v.)

V. *Lychnitis*. L. Pl. cubierta de borra ténue blanca harinosa; tallo superiormente y ramos de la panoja angulados; hojas verdosas por encima festonadas, las inf. pecioladas angostadas en la base, las sup. sentadas; ramos de la panoja piramidal erguido-patentes: hacecillos flojos  $\infty$ —floros; lacinias del cal. lanceolado-aleznadas. filamentos con lana blanquizca.  $\frac{2}{2}$  Fl Julio.—En el *Retiro*.—Engl. bot. t. 58. (v. v.)

V. *Nigrum*. L. Pl. cubierta de borra algo apelsada ténue, ó lanuda; tallo angulado en lo alto: hojas por el envés tomentosas, casi lampiñas por la haz superior y alguna vez tambien tomentosas, las inf. con largo peciolo y acorazonadas en la base: las sup. casi sentadas redondeadas; racimo alargado pocas veces ramoso: hacecillos laxos  $\infty$ —fl. lacinias del cal. lanceolado-aleznadas. filam. con lana purpurea o muy rara vez desnudos  $\frac{2}{2}$ . Fl. en verano.—Engl. bot. t. 59. (v. v. c.)



## \* \* Flores solitarias ó geminadas.

V. *Bluttaria*. L. Tallo lampiño en la base como las hojas; de estas las inf. pecioladas oblongas enteras ó sinuado-pinatífidas, las super. sentadas acorazonado-abrazadoras ó menos comunmente algo escurridas; racimo glanduloso-pelosillo; pedicelos solitarios mucho mas largos que el cáliz; lacinias de este lineares lanceol. agudas; filamentos violado-lanudos; anteras de los inferiores escurridas; caja casi globosa. ②. Fl. Junio.—Denominada *Pollinera*.—Engl. bot. t. 393. (v. v. c.)

V. *Pyramidatum*. Bieb. Tallo elevado cubierto de borra muy fina blanquecina, con hoj. doblemente festonadas, lampiñas por encima, ligera y suavemente toment. por debajo; las infer. anchas largamente adelgazadas por la base; las super. sentadas auriculado-acorazonadas; panoja piramidal canescente con los pedicelos 1—5—nados y el cáliz ancho patente semi—5—fido con las lacinias aov. ó aovado-lanceol. filam. cubiertos de lana violada. ②. Fl. Jun. Jul.—Sw. brit. fl. gard. t. 31. (v. v. c.)

Gén. *CELSIA*. L. Cáliz 5—partido. Corola, estilo y caja como en el género *Verbascum*, pero falta del todo el estambre superior.

C. *Laciniata*. Poir. Tallo sencillo pubescente en la base; hojas pubescentes, las inf. pecioladas hendido-pinatíf. y los lóbulos hendido-dentados, las sup. lanceoladas acorazonado abrazadoras hendidas ó dentadas; racimo casi lampiño, pedicelos distantes mas largos que el cáliz; lacinias de este aovadas enteras ó aserradas glandulosas. ②. Fl. Junio.—*Celsia pinnatifida* B. et Reut. indicada en las cercanías de Madrid por Pavon y por Reuter, especialmente en el término de *Hortaleza*. (v. s. et c.)

C. *Arcturus*. Murr. Pl. glanduloso-pubesc. ó cubierta en su parte inferior de lana sencilla blanquecina laxa; hoj. radic. lirado-pinatífidas, las infer. del tallo pecioladas aov. y con orejuelas en el peciolo, las superiores y las brácteas aov. ú orbiculares dentadas; flores largamente pedunculadas con las lacinias del cáliz aov. ú oblongas enterísimas; anteras de los estamb. inferiores poco escurridas. ②.

a. *Linnaëana*. Bth. Hojas entre lanudas y vellosas, todas alternas; brácteas superiores casi enterísimas. Fl. Ju-

lio.—*C. sublanata*. Jacq. fragm. t. 126.—*Verbascum arc-turus*. L. (v. v. c.)

Gén. CALCEOLARIA. L. Cáliz un poco adherente por la base al ovario, 4-partido. Corola casi sin tubo, limbo cóncavo 2-lobo, lóbulos enteros cóncavos, el superior menor, y el inferior por lo comun inflado. Estambres 2 laterales, alguna vez existe el tercero posterior, pero de los otros dos no se perciben los rudimentos. Caja aovado-cónica de dehisc. septicida, ventallas 2-fidas, con bordes reentrantes. Semillas  $\infty$  estriadas

*C. Pinnata*. L. act. Holm. Pl. muy ramosa, escabroso-pubescente, algo viscosa; hoj. pinado-divid. en segmentos oblongos dentados y pinatífidos; lacin. del cáliz ancho-aovadas; lab. sup. de la cor. muy corto, el inferior extendido redondeado, angostado súbitamente en la base y poco abierto; conectivo gruesecito por la parte posterior y soldado á la celda polinifera, adelgazado por delante y con la celda menor fijada en su base. ☉. Fl. Febrero.—Lam. ill. t. 15. f. 2. (v. v. c.)

Gén. SCROPHULARIA. L. Cáliz profundamente 5-fido ó 5-partido. Tubo de la corola ventrudo-globoso ú oblongo, con el limbo hendido en 4 lóbulos cortos y derechos, el anterior patente; el rudimento del quinto estambre cuando existe adhiere á lo alto del tubo en forma de escamita. Caja con dehiscencia septicida.—Yerbas ó matas de hojas, por lo menos las infer opuestas; fl. en cymas que forman un tirso terminal, sencillo ó compuesto.

Secc. 1. VENILIA. Don. Estamb. 4 fértiles (el quinto falta) salientes como el estilo; caja oblongo-piriforme. lóbulos del cáliz profundamente hendidos; cor. amarillas con los lóbulos cortos convergentes.

*S. Versalis*. L. Pl. cubierta de pelo, con las hojas redondo-acorazonadas doblemente ó hendido-dentadas; tirso hojoso; cymas opuestas pedunculadas; pedicelos ó mas cortos ó apenas mas largos que el cáliz; lacrimas de este aovadas ó ancho-oblongas obtusas ó casi agudas no marginadas. ☉ ②. Fl. Abr. Mayo—Rudimento de estambre 0. Engl. bot. t. 567. (v. v. c.)

Secc. 2. SCRODONIA. Don. Estambre esteril pegado por la base, libre en el apice, ensanchado-espatulado ó escotado y reniforme; segm. del cál. redondeado ó acu-

por lo comun membranosos en la márgen; cor. verdosas ó purpúreo-verdosas ó blanquecinas, rara vez amarillas: genitales inclusos ó salientes con anteras fértiles amarillas.

*S. Sambucifolia*. L. Lampiña ó pubescente, con las hojas infer. lirado-pinado-divididas ó menos comunmente 2—pinado-div. las sup. 3—divid. ó indivisas, y los segmentos aovados, aovado-lanceolados ú oblongos, el terminal mayor; tirso alargado hojoso, cymas casi sentadas de unas 5 flores: laciniás del cál. redondeadas; corola muy grande no glandulosa y no marcada de pliegue ó costilla por debajo de la antera estéril que es arriñonada. 4. Fl. Julio.—Desf. Fl. Atl. t. 143. (v. v. c.)

*S. Peregrina*. L. Lampiña, con las hojas aovadas dentadas, acorazonadas y truncadas en la base, las florales alternas; pedúnculos axilares 2—5—fl. laciniás del cál. lanceoladas agudas; antera estéril redondeada obtusa; genitales no salientes; caja globosa aguzada. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Cam. Hort. t. 43. (v. v. c.)

*S. Scorodonia*. L. Pl. pubesc. ó vellosa con las hoj. 5—angul. ó aovado-lanceol. algo agudas, doblemente dentadas y profundamente acorazonadas en la base; tirso prolongado laxo hojoso en la parte inferior, formado de cymas brevemente pediceladas laxas plurifloras y flexuosas, provistas de pequeñas brácteas aleznadas; laciniás del cáliz aovado-orbiculares; antera estéril anchamente orbicular. 1. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 533. (v. v. c.)

*S. Glabrata*. Soland. Pl. lampiña con hoj. oblongas ó casi lanceol. un poco obtusas y doblemente festonadas, algo acorazonadas por la base; peciolos sin apéndices; tirso afilo laxo piramidal formado de cymas pediceladas laxas plurifloras, con brácteas la mayor parte setáceas; laciniás del cáliz aovado-orbiculares; antera estéril ancha reniforme. 2. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

*S. Auriculata*. L. Pl. pubescente elevada, con el tallo y los peciolos apenas alados; hojas aovado-oblongas obtusas ó con menos frecuencia agudamente festonado-dentadas, acorazonadas en la base y con 1—2 y alguna vez varios segmentos pequeños adicionales; tirso sin hojas ó con alguna en la base alargado é interrumpido; cymas con pedúnculos cortos densas y ∞—fl. laciniás del cál. redondeadas con ancho borde; antera estéril ancha redon-

deada. ? . Fl. Jun. Jul.—Bordes de los arroyos, en el Canal.—Barrel. Ic. 274. (v. v.)

*S. Aquatica*. L. Lampina elevada, con los ángulos del tallo muy agudos ó alados; hojas aovado-oblongas algo obtusas festonadas, acorazonadas en la base; peciolo alados, y generalmente provistos de algui que otro segmento foliáceo; tirso alargado; cymas pedunculadas laxas  $\infty$  —fl. lacinias del cál. redondeadas con ancho borde; la antera estéril ancha. ? . Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 854. (v. v. c.)

*S. Lucida*. L. Pl. muy lampiña, con las hojas algo crasas 1—2—pinado-divid. en segmentos numerosos oblongos ó aovados hendido-dentados ó pinatífidos; tirso oblongo-piramidal; cymas inferiores  $\infty$  —fl. y los pedicelos más cortos que el cál. lacinias de este redondeadas con borde escarioso ancho; antera estéril ancha redondeada. ? . Fl. Junio.—Bocc. Mus. 2. t. 117. (v. v. c.)

Secc. 3. CANINA. Don. *Estambre quinto estéril lanceolado agudo. Segm. calicinales redondeados ó aov. por lo comun con márgen membranosa. Cor. pupurco-rosado ó blanquecina, rara vez amarillenta. Genitales inclusos ó salientes con las anteras fértiles amarillas.*

*S. Frutescens*. L. Fruticosa lampiña; hojas lanceoladas ú oblongas aserrado-dentadas angostadas en la base, las inf. las mas veces lirado-pinado-divididas; tirso alargado piramidal compuesto de cymas 2—fidas  $\infty$  —fl. con pedicelos muy cortos; lacinias del cál. con ancho borde escarioso; estambre estéril linear agudo. ? . Fl. Julio. (v. v. c.)

*S. Canina*. L. Lampina; hojas pinado-divididas en segmentos oblongos lanceolados ó con menos frecuencia los terminales trasovado-confluente, dentados, hendidos ó pinatífidos; tirso alargado piramidal compuesto de cymas bifidas con ramos 2—6—fl. y los pedicelos más cortos que el cáliz; lacinias de este con borde escarioso bastante ancho; estambre esteril linear, lanceolado agudo, ó ensanchado-dentado en el ápice. ? . Fl. Mayo Jun.—S. Ath. fl. græc. t. 598.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

Tribu 2. ANTIRRHINEAS. Chay. Cor. tubulosa con el limbo enmascarado ó boquabierta, bilabiado, muy rara vez igual. Estamb. 4 didyn. con anteras 2—loc. aproximadas por pares. Caja 2—loc. que se abre por dien-

tes ú opérculos, muy rara vez por válvulas, algunas veces se raja con irregularidad. Testa de las semillas dura ó laxa y en forma de arilo.

Gén. *ANARRHINUM*. Desf. Cáliz profundamente 5—fido. Corola tubulosa bilabiada con el tubo á veces provisto de espolon en la base; garganta igual y abierta; lacinias del labio superior primero derechas, despues revueltas, las del inf. patentes. Anteras reniformes y sus celdas confluentes. Caja casi globosa, de celdas iguales que se abren por un poro dorsal univalvulado. Semillas ovoideas, sin ala y ásperas.—Yerbas (2) ó 4 con hojas radic. por lo comun en roseta; fl. pequeñas en racimo espiciforme.

A. *Bellidifolium*. Desf. Pl. lampiña, con las hojas radic. espatuladas ó trasovado-lanceoladas hendido-dentadas y dispuestas en roseta, las de los ramos 5—7—divididas en segmentos lineares; racimo alargado y delgado; pedicelos mas cortos que el cáliz. (2). Fl. Jun. Jul.—En el monte del Pardo.—Antirrh. *bellidifolium*. L.—Bot. mag. t. 2056. (v. v.)

Gén. *LINARIA*. Juss. Cáliz profundamente 5—partido. Corola enmascarada, con espolon en la base; labio sup. derecho, con paladar prominente que las mas veces cierra la garganta. Anteras con celdas oblongas. Caja ovoidea ó globulosa con celdas no siempre iguales, que se abren por un poro de una ó mas ventallas, á veces indehiscentes. Semillas aladas ó sin ala.

§. 1. *Fallo tendido*.

L. *Cymbalaria*. Mill. Pl. muy lampiña con ramos tendidos arraigantes y hoj. alternas, la mayor parte acorazonado-reniformes 5—7—lobadas, de lób. redondeados obtusos ó un poco agudos mucronulados; pedicelos floríferos en general mas largos que la hoja; segm. del cáliz lineares-lanceol. agudos mas cortos que la caja; espolon de la cor. mas corto que el tubo. 2. Fl. primavera y verano.—En la *Casa de Campo*.—Antirrh. *cymbalaria*. L.—Engl. bot. t. 502.—A. *hederaceum*. Lamk. (v. v. et c.)

L. *Elatine*. Mill. Pl. pelosa con las hojas ovado-alabardadas, la mayor parte mucronuladas en el ápice, alternas; las mas infer. á veces opuestas y dentadas; pedicelos generalmente mas largos que la hoja; segm. del cáliz lanceol. agudisimos. (2). Fl. Jul. Ag.—Antirrh. *ela-*

tine. L.—Engl. bot. t. 692.—Fl. dan. t. 426. (v. v. c.)

L. *Spuria*. Mill. Pl. vellosa, con hojas alternas ú opuestas, las inferiores sentadas ó con peciolo corto, ancho-aovadas ó redondeado-acorazonadas, enterisimas ó solamente dentadas las inferiores; pedicelos superiores mas largos que las hojas; segmentos del cál. aovado-lanc. los exteriores ó todos acorazonados en la base. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Antirrhinum spurium*. L.—Engl. bot. t. 691. (v. v. c.)

L. *Lanigera*. Desf. Vellosa algo viscosa con los tallos tendidos; hojas alternas sentadas ó con peciolo corto ancho-aovadas ó redondeado-acorazonadas con puntita lanudas, enterisimas ó dentadas solamente las inferiores. pedicelos mas cortos ó poco mas largos que la hoja; segmentos del cál. lineares lanceolados agudos. ☉. Fl. Abr. Jun.—Cerros de *San Isidro*, cercanias de la *Fuente de la Teja*.—Desf. Atl. 2. t. 150. (v. v.)

§. 2. Tallo derecho.

\* *Hojas inferiores opuestas ó verticiladas.*

a. *Hojas aovadas oblongas ó lanceoladas.*

L. *Triphylla*. Mill. Pl. derecha muy lampiña de color garzo; hojas las mas verticiladas de tres en tres, aovadas ó elípticas; fl. alternas sentadas en espiga densa ó interrumpida en la base; segmentos del cál. ancho-oblongos ó aovado-lanc. obtusos; semillas no marginadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Antirrh. triphyllum*. L.—Bot. mag. t. 723 (v. v. c.)

L. *Hirta*. Moench Pl. derecha de color garzo cubierta toda de vello algo rígido, ó muy lampiña en la parte inferior; hojas alternas, las infer. tambien opuestas ó de tres en tres semiabrazadoras elípticas aovado-oblongas ó lanceoladas algo agudas; fl. alternas sentadas en espiga interrumpida en la base; segmentos del caliz aovado-oblongos casi obtusos, el superior mucho mayor, semillas no marginadas. ☉. Fl. Abr. Mayo—Comun en los sembrados.—*Antirrh. hirtum* L.—Jacq. Ic. rar. t. 117 (v. v.)

b. *Hojas lineares-lanceoladas.*

L. *Minor*. Desf. Derecha muy ramosa pubescente; hojas oblongo-lineares obtusas, las mas alternas; pedicelos dos ó tres veces mas largos que el caliz, cuyos segmen-

tos son lineares-espatulados; corola con la garganta abierta y espolon corto obtuso. ☉. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. minus. L.—Engl. bot. t. 2014. (v. v. c.)

L. *Nivea*. Bois. et Reut. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte que lleva las flores, y en lo restante muy lampiña, de tallo derecho ramoso y hoj. lanceolado lineares; racimos alargados; pedicelos mas cortos que el cáliz, cuyos segm. son oblongo-lineares algo agudos; espolon arqueado mas largo que el tubo corolino. Semillas prismático-angulosas, tuberculosas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Aunque hab. principalmente en la *Sierra*, suele encontrarse alguna vez en el monte del Pardo. (v. v.)

L. *Micrantha*. Spr. Derecha lampiña ó glanduloso-pubescente en la inflorescencia, de color garzo; hojas oblongo-lanceoladas; segmentos del cáliz oblongo-lineares mas cortos que la caja; espolon de la corola que es muy pequeña algo corvo y corto; semillas con márgen membranosa. ☉. Fl. Marzo. Abr.—Antirrh. micranthum. Cav. Ic. t. 59. f. 5.—Comun en los sitios arenosos del *Retiro*, etc. (v. v.)

c. *Hojas exactamente lineares.*

L. *Bipartita*. Willd. Lampiña derecha con las hojas lineares; pedicelos mucho mas largos que el cáliz; segmentos de este lineares-lanceolados agudos membranosos en la márgen; lab. sup. de la cor. profundamente 2-partido; espolon delgado arqueado. ☉. Fl. Jun. Jul.—Vent. H. Cels. t. 82. (v. v. c.)

L. *Striata*. DC. Muy lampiña, derecha ó ascendente, sencilla ó ramosa; hojas lineares ó lineares-aleznadas; racimo alargado al fin de la floracion; pedicelos algo mas largos que el cáliz, cuyos segmentos son lineares ó sub-lanceolados agudos; lacinias del labio sup. de la cor. anchas que apenas exceden su extenso paladar; espolon cónico casi mas corto que el tubo. ☉. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. repens et monspessulanum. L.—Engl. bot. t. 1255. (v. v. c.)

L. *Amethy stea*. Hoffm. et Link. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte de la inflorescencia, y en lo restante lampiña con el tallo extendido ó ascendente muy ramoso en la base; hojas infer. ó casi todas verticiladas oblongas ó lineares; pedicelos casi del largo del cáliz; los segmentos de este oblongo-lineares casi espatulados; espolon del-

gado mas largo que la corola. ☉. Fl. Mayo.—*Cerro negro*.—La corola varia de color y es violada, blanca ó amarilla, con ó sin puntos.—*Antirrh. bipunctatum*. Cav. Ic. t. 53. f. 1. non Linn. (v. v.)

L. *Supina*. Desf. Pl. glanduloso-pubesc. en la parte de la inflorescencia y en el resto lampiña, de tallo extendido ó ascendente; hojas lineares las mas alternas; pedicelos mas cortos que el cáliz y los segmentos de este lineares ó lineares-espatulados; espolon casi del largo de la corola. ♀. Fl. Mayo. Ag.—*Antirrh. supinum*. L.—Planta muy variable y que apenas se distingue de algunas especies muy afines sino por el color amarillo de su corola, mas oscuro en el paladar. (v. v. c.)

L. *Simplex*. DC. Derecha lampiña ó apenas glanduloso-pubescente en la inflorescencia, de color garzo; hoj. lineares; segm. del cáliz oblongo-lineares un poco mas cortos que la caja; cor. pequena con espolon acortado recto; semillas rodeadas de una márgen membranosa ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Antirrh. arvense*. b. L.—*A. parviflorum*. Jacq. Ic. rar. 5. t. 499. (v. v. c.)

L. *Sparteæ*. H. et Link. Pl. muy derecha ramosa lampiña ó solo con algun vello en el racimo; hojas lineares-aleznadas; pedicelos mucho mas largos que el cáliz, cuyos segmentos son lineares ó lineares-lanceol. agudos; espolon recto ó apenas encorvado ☉. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados cercanos á la ermita de *San Isidro*.—*Antirrh. sparteum* et *juncum*. L.—Cav. Ic. t. 52. (v. v.)

L. *Glaucæ*. Spr. Pl. pequena derecha ramosisima de color verde amarillento lampiña; hoj. un poco crasas angosto lineares; pedicelos mas cortos que el cáliz, segm. calicinales lineares; espolon de la cor. delgado y casi tan largo como ella ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Antirrh. glaucum*. L.—Cav. Ic. t. 55. f. 2 (v. v. c.)

L. *Cæsiæ*. DC. Muy lampiña ó en cuanto á la inflorescencia apenas glanduloso-puberula, de color garzo que tira al azul agrisado; ramos floríferos decados desde la base; hojas cortas angosto lineares, las mas alternas; pedicelos mas cortos que el cáliz, cuyos segmentos son oblongo-lanceolados; espolon derecho casi del largo de la corola. ♀. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Isidro* y *Cerro negro*.—*Antirrh. cæsium*. Lag. (v. v.)

L. *Filifolia*. Lag. Hojas amontonadas lineares-filifor-



mes carnosas, las inf. mas cortas y verticiladas de cuatro en cuatro, las sup. esparcidas acanaladas por debajo; fl. en espiga; espolon aleznado derecho y largo. ☉. Fl. Mayo.—En las inmediaciones de la *Fuente Castellana*. (v. v.)

•• *Todas las hojas esparcidas.*

*L. Genistifolia*. Mill. Pl. derecha elevada muy lampiña de color garzo y pauculado-ramosa; hojas lanceoladas agudas sentadas ó abrazadoras; fl. numerosas de mediano tamaño separadas; segmentos del cáliz lanceolados agudos. ♀. Fl. Jun. Jul.—Antirrh. genistifolium. L.—Jacq. Fl. Austr. t. 244. (v. v. c.)

*L. Vulgaris*. Mill. Tallo derecho sencillo ó ramoso muy lampiño ó glanduloso-pubérulo en la parte correspondiente á la inflorescencia; hoj. alternas lineares ó lineares-lanceol. aguditas aproximadas; flores pediceladas, densamente amontonadas; cajas aov. ó casi cilindríceas con las sem. ligeramente tuberculosas en medio de su disco. ♀. Fl. Jul. Set.—Antirrh. Linaria. L.—Lamk. ill. t. 551. f. 5.—Engl. bot. t. 658 y 260. (Peloria.) (v. v. c.)

GÉN. ANTIRRHINUM. Juss. Cáliz 5-partido Corola enmascarada, con giba en la base del tubo y paladar ancho barbado que cierra la garganta. Caja con dehiscencia por medio de poros. Semillas oblongas, arrugadas, sin ala.

*A. Orontium*. L. Lampiño ó peloso en la parte superior; hojas oblongo-lineares ó lanceoladas; fl. distantes casi sentadas, las sup. subracimosas; segmentos del cáliz tan largos ó mas que la corola; caja ovoidea muy oblicua. ②. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 1155. (v. v. c.)

*A. majus*. L. Tallo derecho ó ascendente, tortuoso-ramoso en la base; hojas oblongo-lanceoladas o lineares lampiñas; racimo ∞ — fl. glanduloso-pubescente; flores con pedicelos cortos; segmentos del cáliz ancho-aovados obtusos. ♀. Fl. Mayo. Jul.—Se cultiva por adorno y ofrece algunas variedades en cuanto al color de sus corolas; vulgarmente se denomina *Dragon o boca de Dragon*.—Engl. bot. t. 129. (v. v. c.)

*A. Hispanicum*. Chav. Tallo vellosa tortuoso-ramoso en la base, y los ramos ascendentes; hojas oblongo-lanceoladas obtusas; racimo interrumpido paucifloro; pedicelos

cortos; segmentos del cáliz oblongos; caja aovado-oblonga. 2. Fl. Mayo. Jun.—Se encuentra en varias partes de España y en las cercanías de *Aranjuez* y de *Iticas*.—*Antirrh. molle*. Boiss. (v. v.)

A. *Siculum*. Ucria. Tallo derecho ó ascendente, tortuoso-ramoso en su base, lampino ó glanduloso-pubesc. en la parte superior; hoj. lineares ó lineares-lanceol. racimo laxo,  $\infty$ —floro con las flores brevemente pediceladas y los segm. del cáliz aovado-lanceol. un poco agudos. 1. Fl. Jun. Jul.—*Orontium siculum*. Pers. (v. v. c.)

Gén. MAURANDIA. Ort. Cáliz 5—part. Corola casi enmascarada, con el tubo giboso en la base, paladar prominente y que casi cierra la garganta, ó reemplazado por dos pliegues. Caja aovado-globosa, oblicua en la base, de celdas que se abren por muchos dientes á modo de ventallas.—Yerbas  $\uparrow$  ó  $\odot$ , con ramos por lo comun trepadores; hojas las mas veces alternas: fl. en racimo.

M. *Antirrhiniflora*. Willd. Pl. trepadora lampiña: con la mayor parte de las hojas triangulares-alabardadas ó aflechadas, con menos frecuencia acorazonado-alabardadas anguladas; pedicelos axilares: segmentos del cáliz lanceolados muy lampinos. 1. Fl. Setiembre.—Bot. mag. t. 1643.—El paladar es prominente en esta especie. (v. v. c.)

M. *Semperflorens*. Ort. Pl. Trepadora lampiña: con las mas de las hojas acorazonado-alabardadas anguladas, pedicelos axilares: segmentos del cáliz lanceolados muy lampinos. 1. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. t. 116. Garganta abierta con dos pliegues. (v. v. c.)

Gén. COLLINSIA. Nutt. Cáliz profundamente 5—fido. Tubo de la corola, que está inclinada á un lado, giboso en la base por la parte posterior, con el labio sup. bifido, el inf. 5—fido y la lacinia del medio doblada á lo largo é incluyendo los órganos sexuales. El quinto estambre corto y rudimentario. Caja aovada ó globosa 2—valve con dehiscencia septicida.—Yerbas  $\odot$  de hojas opuestas, pocas veces de tres en tres: fl. en falsos verticilos.

C. *Bicolor*. Benth. Lampiña ó con algun vellito en la parte superior: hojas infer. pecioladas aovadas, alguna vez hendidas, las sup. aovado lanceoladas casi sentadas festonadas, las florales lanceoladas enterisimas, falsos verticilos  $\infty$ —fl. con pedicelos mas cortos que el cáliz. laci-

nias de este que es peludo, aovado-trianguulares. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Bot. reg. t. 1754. (v. v. c.)

Tribu 5. DIGITALEAS. Bth. Cor. tubulosa generalmente ventruda, de limbo bilabiado. Estamb. declinados en la base, ascendentes comunmente en el ápice, 4 fértiles didyn. y el quinto estéril ó 0. Anteras biloc. con las celdillas divergentes confluentes despues de la fecundacion. Caja dura septicida 2—valve, con las válv. bifidas ó bipartidas y el diafragma doble, formado por las márgenes de las válv. redobladas hácia adentro, con las placas adheridas ó finalmente libres.

Gén. PENTSTEMON. L'Her. Cáliz 5—partido. Tubo de la cor. alargado y comunmente ventrudo; las tres lacinas del labio inf. patentes. Rudimento del quinto estambre tan largo como los demás, ó poco menor. Caja 2—valve con dehiscencia septicida. Semillas  $\infty$  no marginadas.—Yerbas perennes por la raiz ó fruticosas, con hojas opuestas; pedúnculos dicótomos  $\infty$ —fl. y sus ramificaciones bracteadas.

*P. Confertus*. Dougl. Lampiño con hoj. enterísimas, las radic. pecioladas espatulado oblongas, las super. abrazadoras aovado- ú oblongo-lanceoladas; panoja derecha interrumpida, con las flores muy densamente aglomeradas; tubo de la cor. poco hinchado, con el filam. estéril espatulado en la parte superior y barbudo longitudinalmente. 1. Fl. Jul. Set.—Dougl. in bot. mag. t. 2954. (v. v. c.)

*P. Pubescens*. Soland. Velloso ó casi lampiño con las hoj. radic. pecioladas aov. trasovadas ú oblongas, las del tallo lanceol. abrazadoras aserradas ó rara vez casi enterísimas; panoja laxa con los pedúnc. derecho-patentes; tubo de la cor. ensanchado en la parte superior con el labio inferior mas largo que el superior y el estambre estéril barbudo longitudinalmente. 1. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 1424.—Chelone pentstemon et hirsuta. L.—*P. hirsutum*. W. (v. v. c.)

*P. Speciosus*. Dougl. Pl. elevada de color garzo con las hoj. radic. pecioladas oblongo-espatuladas y las del tallo sentadas lanceol. panoja larga mimbreada ladeada; segm. del cáliz aovado-oblongos puntiagudos membranosos por la márgen; tubo de la cor. ensanchado por la parte superior, con el filam. estéril lampiño filiforme. 3. Fl. en verano.—Lindl. bot. reg. t. 1270. (v. v. c.)

*P. Digitalis*. Nutt. Muy lampiño ó alguna vez un poco pubescente; hojas radic. pecioladas ovales-elípticas ú oblongas, caulin. lanceoladas abrazadoras aserradas ó con menos frecuencia enterisimas; panoja laxa; pedúnculos derecho-patentes; tubo de la cor. acampanado; labio superior apenas mas corto que el inferior; filamento estéril barbudo longitudinalmente. 1. Fl. Ag. Set.—Bot. mag. t. 2587. (v. v. c.)

*P. Campanulatus*. Willd. Lampiño ó glanduloso-pubé- rulo en el ápice; hojas finamente aserradas lineares lanceoladas ó aovado-lanceol. con larga aguzadura, las sup. por lo comun anchas en la base; panoja poco densa alargada ladeada; pedúnc.  $\infty$ —floros; tubo de la cor. ventrudo en su parte superior; filamento estéril barbudo. 1. Fl. Ag. Nov.—Chelone campanulata. Cav. Ic. t. 29. v. v.

*P. Barbatum*. Nutt. Muy lampiño garzo; hojas enterisimas, las inferiores oblongas, y las super. lineares lanceoladas; panoja laxa alargada; tubo de la cor. alargado, apenas ensanchado; labio inf. y filamento estéril densamente barbados. 2. Fl. Jun. Oct.—Chelone barbata. Cav. Ic. t. 242. (v. v. c.)

Gén. DIGITALIS. L. Cáliz 5—part. Corola declinada con tubo ventrudo ó acampanado; lacinia superior del limbo corta, ancha y escotada ó bifida revuelto-patente, y la inferior mas ancha que las laterales. 4 estambres didynamos sin rudimento de estéril. Estilo bilobo en el ápice. Caja aovada 2—valve, septicida; sem.  $\infty$ .—Yerbas ó matas con las hojas super. alternas y por lo comun abrazadoras; flores ordinariamente puntuadas y barbudas en la garganta, dispuestas en largos racimos.

*D. Purpurea*. L. Hojas aovado-lanc. ú oblongas, festonadas, rugosas por debajo ó por ambos lados, tomentosas ó lanudas como el tallo; racimo largo flojo; segmentos del cál. aovados ú oblongos; lacinias de la cor. ensanchada y acampanada por arriba mas cortas que anchas, obtusas, y la inf. mucho mas larga que las laterales. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1297.—*Dedaleia papaver*—fl. grandes de unas dos pulgadas, con manchas por dentro; su color principal varia del purpureo al blanco. v. v. c.)

*D. Thapsi*. L. Hojas aovado-lanc. ú oblongas festonadas arrugadas, tomentosas ó lanudas por ambos lados, las

mas de las caulin. escurridas; racimo laxo; segmentos del cál. aovados ú oblongos; lacinias de la cor. que es ensanchada y por arriba acampanada, mas cortas que anchas, y la inf. mucho mas larga que las laterales. 2<sub>1</sub>. Fl. Jun. Jul.—Bocc. mus. 2. t. 85.—En el monte del Pardo. (v. v.)

D. *Purpurascens*. Roth. Pl. algo pubescente ó lampiña con hoj. oblongas ó lanceol. un poco aserradas; racimo laxo interrumpido; segm. del cáliz aovado-lanceol. tubo de la cor. ventruado y la lacinia de enmedio doble mas larga que las demás. 2<sub>+</sub>. Fl. Jun. Jul.—Reich. pl. iconogr. t. 154. (v. v. c.)

D. *Lutea*. L. Pl. muy lampiña, con las hojas oblongas ó lanceol. denticuladas; racimo ladeado  $\infty$  —fl. segmentos del cál. lanceol. agudos; tubo de la cor. casi lampiña algo ventruado y la lacinia inf. una mitad mas larga que las otras. 2<sub>1</sub>. Fl. Junio.—Jacq. H. vind. t. 105. (v. v. c.)

D. *Lavigata*. Waldst. Muy lampiña, con las hojas radic. oblongo- ó trasovado-lanceoladas, las caulin. lanceol. racimo largo flojo; segmentos del cál. ancho oblongos agudos, una mitad de largos que el tubo corolino; corola muy lampiña con la lacinia inf. ancha, mucho mas larga que las demás. 2<sub>1</sub>. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. 158.—Corola amarillenta con estriás purpúreas. (v. v. c.)

D. *Ferruginea*. L. Tallo muy lampiño, igualmente que las hojas, que son oblongo-lanceoladas; racimo  $\infty$  —floro; segm. del cáliz aovado-elípticos obtusos lampiños y con la márgen escariosa; limbo de la cor. lanudo con la lacinia mas inferior aovada. 2<sub>1</sub>. Fl. Julio.—Lindl. bot. mag. t. 1828. (v. v. c.)

D. *Parviflora*. Jacq. Tallo lampiño ó tomentoso en la parte superior; hojas alargado-oblongas ó lanceol. reticulado-venosas con algun tomento en las venas; espiga larga densa  $\infty$  —flora cubierta de borra blanca; segmentos del cál. ancho-aovados; tubo de la cor. pubescente entre ventruado y casi acampanado, con el limbo lanudo. 2<sub>+</sub>. Fl. Junio.—Jacq. H. vind. t. 17. (v. v. c.)

D. *Obscura*. L. Sufruticosa muy lampiña; hojas lanceol. ó lineares-lanceoladas enterisimas; racimo laxo. 2<sub>1</sub>. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. vind. t. 91.—Corola amarillo-dorada por dentro con líneas oscuro-leonadas. (v. v. c.)

Gén. PAULOWNIA. Sieb. et Zucc. Cáliz 5—partido. Tubo de la corola alargado y encorvado; limbo oblicuo con lacinias redondeadas, sin rudimento de quinto estambre. Caja leñosa, con ventallas enteras septíferas en su medio. Semillas aladas.—Arbol con aspecto de una *Catalpa*; hojas opuestas subtrilobadas o enterísimas ancho-acorazonado-aovadas; fl. en panoja.

*P. Imperialis*. Sieb. et Zucc. *l.*—Sieb. et Zucc. Fl. jap. t. 10.—*Bignonia* tomentosa. Thumb.—Se cultiva al aire libre. (v. v. sin flor.)

Tribu 4. GRACIOLEAS. Bth. Limbo de la cor. bilab. ó casi igual con las lacinias algo planas. Estamb. fértiles 2 ó 4 ascendentes; las anteras 2—loc. mochas. Caja 2—loc. septicida ó loculicida ó septifraga, dehiscente-bivalve, con las válv. enteras ó bifidas y el diafragma placentífero, finalmente libre. Muy rara vez la caja es a manera de baya. Semillas sin alás.

Gén. MIMULUS. L. Cáliz tubuloso 5—angular 5—dentado. Labio sup. de la cor. 2—lobo derecho, el inf. 3—lobo con 2 jorobitas por lo comun cerca de la garganta; todas las lacinias planas redondeadas. 4 estamb. didynamos no dentados; anteras 2—locul. Estilo bilaminar en el ápice. Cajas 2—valve, loculicida, cuyas ventallas llevan en su mitad el diafragma y dejan aislada la columna placentífera.—Yerbas de hojas opuestas: pedunculos axilares 1—floros.

*M. luteus*. L. Pl. lampiña ó viscoso-pubescente: con tallo ascendente ó derecho y la mayor parte de las hojas roído-dentadas, redondeadas aovadas ó casi oblongas. las inf. con largo peciolo casi liradas, las superiores sentadas ó acorazonado-abrazadoras multinerves: pedunculos mas largos que la hoja; cálices aovados inflados cuando están en fruto, con dientes aovados, el sup. mayor; tubo de la cor. que es grande, por lo menos doble largo que el cáliz. *l.* Fl. Abril.—Andr. repos. t. 661. v. v. c.

Gén. GRATIOLA. L. pro parte. Cáliz 5—partido. Corola con el labio sup. entero ó 2—tido, el inf. 3—tido, y paladar no prominente. Los dos estambres posteriores fértiles, los dos anter. estériles, y á veces faltan. Caja globosa 4—valve.—Yerbas de hojas opuestas y pedunculos axilares 1—floros.

*G. Officinalis*. L. Pl. muy lampiña, con tallo derecho

cuadrangular en la parte superior; hojas lanceoladas enterisimas y tambien con aserraduras pequeñas, semiabrazadoras, casi trinerves; pedúnculos mas cortos que la hoja; labio sup. de la cor. remellado ó escotado; filamentos estériles alargados. 4. Fl. Jun. Set.—Flor. dan. t. 565. (v. v. c.)

Tribu 5. BUCHNEREAS. Bth. Cál. 5—fido ó 5—dentado. Cor. con el limbo 5—fido ó desigualmente 4—fido, algunas veces bilabiado y todas las laciniás planas. Estamb. 4 ascendentes didyn. muy rara vez 2 aproximados, con las anteras 1—loculares. Estilo sencillo con el estigma pequeño casi en cabezuela. Caja bivalve con las válv. enteras ó bifidas, rarísima vez carnosa é indehiscente.

Gén. CHAENOSTOMA. Benth. Cáliz 5—partido. Corola caediza embudada ó casi asalvillada, con la garganta ensanchada, alguna vez casi acampanada y el tubo muy corto; laciniás del limbo enteras. Estambres didynamos sin rudimento de quinto, iguales en longitud á la garganta ó salientes, con las anteras 1—loc. Caja 2—valve. septicida.—Yerbas ó matas que llevan hojas casi todas opuestas, las florales conformes á las demás ó bracteiiformes; fl. axilares ó en racimo, pediceladas.

C. *Fetidum*. Benth. Tallo derecho ramoso casi lampiño; hojas con largo peciolo aovadas dentadas cubiertas de vello ténue; las florales muy pequeñas; flores en racimo sostenido por un pedúnculo largo; tubo de la cor. muy delgado 2—5 veces mas largo que el cáliz. ☉. Fl. Junio.—Andr. bot. rep. t. 80.—Manulea fœtida. Pers. (v. v. c.)

Tribu 6. VERONICEAS. Bth. Cor. enrodada, embudada ó con menos frecuencia regularmente bilabiada. Estamb. 4 iguales fértiles ó mas comunmente 2 fértiles posteriores, sin rudimento alguno de los estériles. Caja 2—loc. loculicida-bivalve, con las válv. muy frecuentemente bifidas al lado del diafragma, algunas veces septifraga-bivalve.

Gén. VERONICA. L. Caliz 4—5—5—part. Corola enrodada ó alguna vez con tubo mas largo que el cál. y limbo patente 4—5—fido, con las laciniás laterales ó la inferior de estas mas generalmente menor. Estilo sencillo; estigma en cabezuela. Dos estambres salientes si-

tuados á los lados de la lacinia sup. ó insertos en el tubo. Caja con 2 surcos, 2—loc. 2—valve con diafr. opuestas, ó mas bien carpelos con dehisc. loculicida y septicida á la vez y por la tanto caja 4—valve.—Yerbas, matas y aun árboles de hojas caulín. casi siempre opuestas las flor. siempre alternas; flores en racimos terminales ó axilares bracteados, ó con hojas que apenas se distinguen de las caulinares, y solitarias en su axila.

• *Racimos terminales.*

a. *Hojas verticiladas y opuestas.*

*V. Sibirica.* L. Pl. derecha elevada lampiña con las hoj. casi sentadas, dispuestas en verticilos de 6—8. lanceol. agudas aserradas y adelgazadas por su base; racimo espiciforme prolongado grueso generalmente solitario con las flores casi sentadas. Fl. Jul. Ag.—Ann. ruth. 20. tab. 4. (v. v. c.)

*V. Longifolia.* L. Tallo lampiño ó con algun pelo; hojas pecioladas las mas opuestas ó en verticilos de tres con base aovada ó acorazonada, lanceoladas ó aguzado-oblongas agudas y finamente aserradas; racimos solitarios ó en corto número, algo densos; pedicelos casi siempre mas cortos que el cáliz, alguna vez mas largos que él. Fl. Julio.—Especie no menos polymorfa que la *V. paniculata.* (v. v. c.)

b. *Puberula.* (Benth.) Tallo vellosillo. hojas mas angostas.—*V. maritima.* L. (v. v. c.)

*V. Spuria.* L. Hojas opuestas ternadas ó 4—nadas oblongo-lanceol. ó lanceol. agudas, simplemente ó casi 2 veces aserradas; racimos terminales dispuestos casi en panaja, alargados y un poco laxos, con bract. lineares-lanceol. tan largas ó un poco mas cortas que los pedicelos. caja casi redonda escotada hinchada. Fl. Jun. Jul.—Planta muy variable. (v. v. c.)

*V. Paniculata.* L. Tallo lampiño ó con vello tenue canescente; hojas la mayor parte opuestas ó verticiladas de tres en tres, lanceoladas agudas aserrado festonadas angostadas en la base, pecioladas ó alguna vez casi sentadas, lampiñas ó apenas vellositas. racimos laxos paniculados; pedicelos mas largos que el cáliz. Fl. Julio.—*V. spuria.* var. L.—Sumamente variable en cuanto al tamaño, vellosidad, forma de las hojas, su color y el



de las corolas que ordinariamente son azules. (v. v. c.)

b. *Hojas opuestas.*

V. *Spicata*. L. Tallo canescente-vellosito, alguna vez lampiño; hojas pecioladas aovado-oblongas lanceoladas, las inf. obtusas festonadas, las super. mas agudas, por lo comun aserrado-festonadas y con el ápice generalmente enterisimo, verdes por ambas haces ó apenas canescentes; racimo ordinariamente solitario; pedicelos mucho mas cortos que el cáliz que es cano-pubescente ó lampiño en algunas ocasiones. ? Fl. Jun. Jul.—V. spuria. L.—Engl. bot. t. 2. y t. 75.—Esta especie presenta por lo menos tantas variedades ó tal vez variaciones como las dos anteriores, lo que ha dado lugar á la multiplicacion de especies y á la confusion de su sinonimia. (v. v. c.)

V. *Arguta*. R. Br. Tallo medio echado con pelos dispuestos en dos filas ó casi esparcidos; hoj. pecioladas aovado-lanceol. gruesamente aserradas, cuneiformes por la base, lampiñas ó algo pelosas; flores en racimos alargados alternos paucifloros laxos, con los pedicelos patentes, provistos de brácteas oblongas; segm. del cáliz aovado-oblongos casi desnudos y mas largos que la caja, que es ancha y ligeramente escotada. ? Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

V. *Incana*. L. Hojas pecioladas oblongas ó lanceol. angostadas por la base; las infer. obtusas y festonadas; las super. agudas aserradas ó enterisimas en su ápice; blanco-tomentosas (como tambien el tallo) por ambas caras; flores en racimo las mas veces solitario, con los pedicelos mucho mas cortos que el cáliz lanudo; caja pubescente mas corta que el cáliz. ? Fl. en verano.—Sweet. brit. fl. gard. t. 55.—Waldst. et Kit. t. 244? (v. v. c.)

V. *Incisa*. Soland. Tallo lampiño ó blanquecino-pubescente; hoj. esparcidas lanceol. pinatifidas hasta la mitad del limbo ó poco hendidas en lóbulos lanceol. agudos; flores dispuestas en racimos solitarios ó paniculados, con los pedicelos un poco mas largos que el cáliz. ? Fl. Jun. Jul.—Lodd. bot. cab. t. 1597.—V. maritima hybrida. L. herb! (v. v. c.)

V. *Gentianoides*. Vahl. Tallos derechos sencillos que nacen de una base cespitosa; hojas algo gruesas enterisimas ó con algunos festones, las inf. aproximadas ó en roseta trasovadas ú oblongas, las demás distantes oblongas ó lanceoladas, fuera de las sup. que son bracteiformes.

nes; racimo alargado laxo  $\infty$  —floro, pubescente. pedicelos mucho mas largos que el cáliz. 1. Fl. en verano.—Vent. malm. t. 86. (v. v. c.)

V. *Fruticulosa*. L. Tallo difuso ramosísimo con hoj. oblongas ó trasovadas obtusas enterisimas ó un poco festonadas, uninerves, algo crasas, lampinas o pubesc. racimo laxo corto paucifloro pubescente, con los pedicelos mas largos que el cáliz y la caja aovada muy ligerament. escotada. 1. 1. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1028.—V. saxatilis. Linn. fil.—Engl. bot. t. 1027. (v. v. c.)

V. *Aphylla*. L. Tallo cortísimo cespitoso con hojas dispuestas casi en forma de roseta, brevemente pecioladas trasovado-elípticas festonado-aserradas y enterisimas; flores en racimo casi solitario, largamente pedunculado, algun tanto corimbiforme y con pocas flores; pedicelos mas largos que el cáliz; caja acorazonada al reverso. 1. Fl. Julio.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 245. v. v. c.

V. *Serpyllifolia*. L. Pl. desparramada ramosísima casi lampiña con los ramos ascendentes; hoj. aov. u oblongas un poco festonadas, las mas infer. pecioladas casi orbiculares, las super. lanceol. enterisimas, que pasan á brácteas; racimo laxo con los pedicelos generalmente mas largos que el cáliz; caja casi redondeada obtusamente escotada, mas ancha que larga. 1. Fl. Abr. Mayo.—Fl. dan. t. 492.—Engl. bot. t. 1075. (v. v. c.)

• • *Racimos laterales.*

V. *Beccabunga*. L. Pl. medio echada, lampiña o me nos veces con algun vellito; hojas pecioladas ovales-elípticas ú oblongas obtusas festonado-aserradas gruesecillas redondeadas en la base; caja casi redonda hinchada y un poco escotada. 2. Fl. cuando la siguiente y vegeta en los mismos sitios.—Engl. bot. t. 655.—Se emplea y designa con el nombre específico vulgarizado. (v. v.)

V. *Anagallis*. L. Pl. derecha lampiña y alguna vez vellosita; hojas sentadas, la mayor parte acorazonado-abrazadoras lanceoladas ó aovado-lance agudas aserradas y tambien enterisimas; pedicelos patentes. caja redondeada un poco escotada. 1. Fl. Jun. Ag.—Se halla en los arroyos y charcas de la Fuente de la Teja, Canal, etc.—Engl. bot. t. 781. (v. v.)

V. *Officinalis*. L. Toda pubescente con el tallo postra-

do, que arraiga por la base; hoj. con peciolo corto ó casi sentadas, trasovado-elípticas ú oblongas obtusas aserradas, las mas angostadas en la base; racimos densos  $\infty$  —fl. con pedicelos mas cortos que el cáliz; caja trasovado-triangular entera ó ancho-escotada algo pubescente. 4. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 765. (v. v. c.)

V. *Chamædrys*. L. Tallos ascendentes que nacen de una cepa rastrera, totalmente pelosos ó con pelos dispuestos en dos líneas longitudinales; hojas casi sentadas ó con peciolo corto aovadas hendido-festonado-aserradas redondeadas ó acorazonadas en la base; racimos laxos; pedicelos poco mas largos que el cáliz; caja muy comprimida, entre acorazonada al revés y casi triangular, mas ancha al través; lampiña, con vellito ó pestañosa. 2. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 625. (v. v. c.)

V. *Urticaefolia*. Linn. fil. Tallo derecho pubesc. ó con pelos esparcidos; hoj. sentadas aov. agudas finamente aserradas, las superiores puntiagudas; flores en racimos alargados  $\infty$  —floros, con los pedicelos mucho mas largos que el cáliz, cuyos segm. son lanceol. algo agudos; caja redondeada escotada lampiña ó con pelos esparcidos, dos veces mas larga que el cáliz. 2. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. 1. t. 59. (v. v. c.)

V. *Orientalis*. Mill. Tallos medio echados ó desparramados que se vuelven leñosos por la base, cano-pubesc. ó lampiños; hoj. lineares lanceol. ó cuneado-oblongas enteras dentadas ó pinado-hendidas en pocas lacinias angostadas por la base; racimos laxos con los pedicelos un poco mas largos que el cáliz, cuyos segm. son lineares agudos, muy desiguales; caja acorazonada al revés lampiña ó glanduloso-pubesc. mas ancha que larga, con escotadura corta y ancha. 4. Fl. Jul. Ag.—V. *taurica*. Stev. et W. 2. —Lodd. bot. cab. t. 911. (v. v. c.)

V. *Austriaca*. L. Tallos derechos ó apenas medio echados por su base, cano-pubesc. ó casi lanudos, con todas las hoj. profundamente pinatífidas ó pinado-divid. en lacinias lineares ó casi oblongas, las mayores angostadas por la base, enteras ó hendidas; flores en racimos alargados multifloros con los segm. del cáliz lineares muy desiguales; caja orbicular escotada por un seno agudo, mas corta que el cáliz. 4. Fl. Jun. Jul.—V. *multífida*. Jacq. fl. aust. 4. t. 329. non Linn. (v. v. c.)

\* \* \* *Pedúnculos solitarios.*

*V. Arvensis*, L. Pl. con tallo sencillo o desparramado-ramoso y algo peloso; hoj. inf. pecioladas aovadas festonadas, las florales sentadas lanceoladas enterisimas; pedúnculos mas cortos que el cáliz; caja ancho-acorazonada al revés escotada, y sus lobulos redondeados. ☉ Fl. Marzo. Abr.—Comun en los sembrados y terrenos secos.—Engl. bot. t. 754. (v. v.)

*V. Biloba*, L. Pl. derecha ó desparramada ramosa, un poco pubescente; hoj. aovado-lanceol. agudas algo aserradas; las florales lanceol. enterisimas; pedicelos derechos-patentes; segm. del cáliz ligeramente trabados por pares en su base, aovado-lanceolados, finamente puntiagudos; caja profundamente bilobada con las sem. anchas y lisas. ☉ Fl. Abr. Mayo.—Reich. Iconogr. 7. t. 645. v. c)

*V. Agrestis*, L. Pl. pelosa con el tallo postrado y las hojas pecioladas redondeadas, aovadas o con menos frecuencia algo oblongas festonado aserradas, las florales de igual forma; pedúnculos poco mas cortos o tambien mas largos que la hoja; segmentos del caliz 4-partido aovados ú oblongo-lanceolados; caja ancha redondeada escotada, y sus lobulos separados por un seno agudo. ☉ Fl. y se halla donde la siguiente.—Engl. bot. t. 785. v. v.)

*V. Hederaefolia*, L. Tallo tendido peloso como toda la planta; hoj. pecioladas casi redondeadas, la mayor parte 5-5-dentado-lobadas; pedúnc. apenas mas largos que la hoja; segm. calicinales casi acorazonado 5-angulares agudos y al fin levantados. ☉ Fl. en primavera.—Comun en los barbechos y sembrados de las cercanías de Madrid.—Engl. bot. t. 784.—Fl. dan. t. 428. (v. v.)

*V. Cymbalaria*, Bertol. Pl. pelosa con el tallo tendido y las hojas pecioladas redondeadas 5-9-dentado-lobadas, pedúnculos mas largos que la hoja; segmentos del cal. ovales ó trasovados patentes cuando aquel esta en frutos; caja globulosa vellosa. ☉ Fl. Marzo. Abr.—Veronica hederaefolia, b. L.—Crece en las grietas de las paredes húmedas (rara).—Corolas blancas (v. v.)

*V. Digitata*, Vahl. Pl. algo pelosa con el tallo sencillo ó desparramado ramoso ascendente, hojas inf. aovadas casi enteras, las restantes pinado divididas en 5-7

lacinias lineares obtusas angostadas en la base, las florales supremas bracteiformes casi enteras; espiga muy derecha hojosa; flores casi sentadas; caja en cuña, truncada. ☉. Fl. Marzo. Abr.—En los campos secos y linderos de las heredades.—Reich. Icon. t. 56. f. 72. 75. (v. v.)

V. *Triphyllus*. L. Pl. glanduloso-pelosa, desparramada con hoj. pecioladas, las mas infer. aov. enteras, las siguientes 5—part. ó lobadas; de lacinias enteras y la del medio muy grande, oblongas ó trasov. obtusas; las florales supremas indivisas y pequeñas; pedicelos casi derechos mas largos que el cáliz 4—partido; caja ancha casi orbicular, formada de dos lóbulos redondeados. ☉. Fl. y hab. con la anterior.—Engl. bot. t. 26. (v. v.)

V. *Verna*. L. Pl. pelosita y por lo comun glandulosa, sencilla ó desparramado-ramosa; hojas inf. pecioladas aovadas casi enteras, las demás pinado-divid. en 5—5 lacinias lineares obtusas, ó menos comunmente enteras; las floral. inf. casi como las del medio; las sup. bracteiformes enteras; pedicelos mas cortos que el cáliz; caja ancho-acorazonada al revés escotada con lóbulos redondeados. ☉. Fl. Marzo. Abr.—En las localidades que la anterior.—Engl. bot. t. 25. (v. v.)

Tribu 7. RHINANTEAS. Bth Limbo de la cor. bilab. con el labio super. cóncavo, en forma de casco ó linear, entero ó escotado; el inferior 3—fido. Estamb. 4 (ó muy rara vez 2) ascendentes con anteras 2—loc. y las celdrillas separadas paralelas, generalmente puntiagudas. Caja loculicida 2—valve con las válv. septíferas en el medio y muy frecuentemente enteras. Testa de las sem. sólida ó laxa en forma de arilo, algunas veces extendida á manera de ala.

Gén. ODONTITES. Haller. Cáliz tubuloso ó campanulado 4—fido. Corola con el morrion entero ó escotado y las márgenes no plegadas hácia fuera. Caja aovada ú oblonga comprimida. Semillas colgantes asurcadas á lo largo.—Flores ladeadas en espiga ó tambien distantes.

O. *Longiflora*. Webb. Pl. derecha pubescente-viscosa con las hoj. lineares enterísimas; tubo de la corola delgado casi 3 veces mas largo que el cáliz y el morrion obtuso algo mas corto que el labio. ☉. Fl. Setiembre.—En Rivas.—Euphrasia longiflora. Cav. Ic. 1. t. 62. (v. v.)

O. *Tenuifolia*. G. Don. Derecha canescente con pelos

echados; ramos delgados y alargados; hojas angosto-lineares enterísimas; espigas cortas densas; corola casi lampiña, poco mas larga que el cáliz; labios de igual longitud; anteras densamente pelosas. ☉. Fl. Julio.—En las cercanías de *Chamartin*.—*Euphrasia tenuifolia*. Pers (v. v.)

Gén. *EUPFRAGIA*. Griseb. Cáliz tubuloso 4-fido. Morrion de la corola cóncavo entero ó escotado y sus lóbulos no plegados hácia fuera; labio inf. mas largo patente y trilobo; paladar convexo. Estambres didynamos ocultos bajo el labio sup. ó morrion. Celdas de las anteras con puntita en la base. Estigma en cabezuela. Caja oblonga o lanceolada, algo comprimida. Semillas  $\times$  trasversales muy pequeñas y lisas.

*E. Latifolia*. Griseb. Hojas aovadas, las infer. festonadas, y las super. palmatifidas; espigas muy densas en la parte superior; lóbulos del cál. cortos; labio inf. de la cor. apenas mas largo que el capicete; anteras lampiñas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En la *Cava de Campo*, y tambien en la pradera del *Canal*, aunque rara.—*Euphrasia latifolia*. L.—Barr. Ic. 276. f. 5. (v. v.)

*E. Viscosa*. Benth. Hojas oblongas ó aovado-lanc. aserrado-festonadas; espigas interrumpidas; lóbulos del cál. poco mas cortos que su tubo; labio de la cor. doble largo que el capicete; anteras pelosas. ☉. Fl. Junio.—*Cava de Campo*.—*Bartsia viscosa*. L.—Engl. bot. t. 1047. v. v.

Gén. *TRIXAGO*. Stev. Cáliz inflado-acampanado con 4 lóbulos pequeños. Corola como en la *Eupragia*, pero el paladar con 2 gibosidades. Celdas de las anteras terminadas en puntita en la base. Caja aovado-globosa hinchada, con placentas gruesas bifidas. Semillas  $\times$  con costillas longitudinales.

*T. Apula*. Stev. Labio inf. de la corola mas largo que el capicete. ☉. Fl. Junio.—Altos de *Chamartin*.—*Bartsia trixago*. L. sp. ed. 1.—Column. ephr. 1. t. 197. v. v.

Gén. *RHINANTHUS*. L. excl. sp. Cáliz ventruado-comprimido 4-dentado. Corola con el morrion aovado obtuso comprimido entero en el ápice, pero con un apéndice dentiforme ó lobulito por bajo del apice y a cada lado de él. Anteras trasversales sin puntita. Caja orbicular comprimida. Semillas comprimidas aladas con la radícula súpera.—Flores en las axilas de las hojas superiores, so-

litarias, sentadas y sin bracteitas; las supremas formando espiga ladeada.

R. *Minor*. Ehr. Lampiña ó alguna vez con escasa vello-  
sidad; hojas que pasan de oblongas á lanceoladas; corola  
apenas un tercio mas larga que el cáliz; apéndices del  
morrion transversalmente aovados, y por lo comun mas  
anchos que largos. ☉. Fl. Julio.—*Soto de Migas calien-  
tes*.—R. crista-galli. L. sp. pro parte.—Engl. bot. t. 657.  
(v. v.)

Gén. PEDICULARIS. L. Cáliz 2—5—dentado no brac-  
teolado. Labio sup. ó morrion de la corola comprimido.  
Caja comprimida, aguda ó terminada en punta y mas ó  
menos oblicua. Semillas  $\infty$  no aladas, con la radícula sú-  
pera.—Yerbas de hojas por lo comun alternas y una  
ó mas veces pinado-divididas; fl. espigadas ó en racimo.

P. *Sylvatica*. L. Pl. ramosa postrada lampiña; con las  
hojas pinado-partidas en segmentos algo anchos hendid-  
dentados; espigas cortas derechas; cálices anchos angulo-  
sos 5—dentados y los dientes hendidos; morrion erguido  
algo encorvado en cucurucho, sin pico y con 2 dientes  
por bajo del ápice ☉. Fl. Abr. Jun.—Engl. bot. t. 400.  
—Vulgo *gallarito*. (v. v. c.)

Gén. MELAMPYRUM. L. Cáliz tubuloso 4—dentado. Co-  
rola con el morrion comprimido y sus márgenes algo  
plegadas hácia fuera. Anteras oblongas casi verticales.  
Caja comprimida casi foliácea y con 2 semillas en cada  
celda, cuando no aborta algun óvulo.—Yerbas anuales.

M. *Arvense*. L. Espiga laxa igual; hojas florales aova-  
das aguzadas con profundos dientes setáceos; los del cá-  
liz, que es entre pubescente y escabroso, mucho mas  
largos que su tubo y casi tanto como el de la corola.  
☉. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *trigo vacuno*.—Engl. bot. t. 53.  
(v. v. c.)

M. *Sylvaticum*. L. Flores distantes ladeadas; hojas flo-  
rales lanceoladas enterisimas ó rarísima vez las super.  
con 1—2 dientes en la base; cálices lampiños con dientes  
tanto ó mas largos que el tubo de la corola ☉. Fl. Ma-  
yo. Jun.—Engl. bot. t. 804. (v. v. c.)

Fam. **OROBANQUEAS**. Juss. Cáliz gamosépalo  
bracteado, y alguna vez dividido profundamente en la-  
cinias bracteiformes. Cor. hypogyna gamopét. irregular  
bilabiada. Estamb. 4 insertos en la corola, didynamos.

Ovario sencillo, libre 1—loc.  $\infty$ —spermo. Estilo. 1: estigma sencillo o bilobado. Caja 1—loc. 2—valve, con las ventallas libres, que llevan las semillas prendidas al nervio longitudinal. Albumen carnososo ó un poco córneo y embrión pequeño, situado lateralmente en la parte superior del albumen.—Yerbas generalmente parasitas, casi carnosas, de color pajizo, con tallos desnudos ó escamosos; hojas ora radicales, ora caulinares y en forma de escamas; flores terminales solitarias ó en espigas adornadas de brácteas.

Gén. *PHELIPEA*, Desf. Flores provistas de 2 brácteas pequeñas. Cáliz tubuloso 4—5—dent. Cor. boquiabierta con el labio superior derecho 2—fido y el infer. 5—fido patente. Estamb. 4 didynamos incluidos, y las anteras con dos mucroncitos en su base. Ovario con una glándula hypogyna, situada en la parte posterior. Estigma en cabezuela, bilobado. Caja 1—loc. de 2 válv. libres por el ápice y soldadas por la base,  $\infty$ —sperma.

*P. Cœrulea*, Meyer. Escapo sencillísimo recto purpurascense, con escamas distantes aovado-oblongas parduscas; cáliz gamosep. con 5 dientes lanceol. agudos; cor. tubul. encorvada hácia adelante, estambres muy lampiños; estilo glanduloso; flores 15—50 en espiga oblonga con brácteas 5—nadas, de las cuales la exter. es aovado-oblonga y las laterales lineares tan largas como el caliz. ☉. Hab. sobre las habas, cáñamo, maíz, etc. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 276.—*Orobanche levis*, Lamk.—Flores azul-violadas. (v. v.)

*P. Cassia*, Reut. Pl. cubierta de polvo garzo, con el escapo sencillo anguloso y los 4 dientes del caliz lanceol. puntiagudos casi tan largos como su tubo; cor. derecha tubuloso-embudada, angostada encima del ovario y después muy ensanchada, con las lacnias de los labios obtusas ó aguditas, pestañosas; estamb. pelositos en la parte inferior y glandulosos en el apice, con las anteras lampiñas. ☉. Fl. Junio.—Vive sobre las raíces del *Leptocarpus subulatum* en las cereamas de *Brao*.—*Orobanche cassia* Reich. pl. crit. 7. fig. 956. (v. v.)

*P. Ramosa*, Meyer. Escapo ramoso poco escamoso, con las flores alternas en espigas fiejas; caliz 4—fido, con las lacnias aov. puntiag. e iguales, labio super. de la cor. ascendente; el inferior dividido en lobulos redondeados.



iguales; estambres pubescentes; estigma remellado; bráctees 5—nadas, la exter. aov. agudita y las laterales lineares puntiagudas. ☉. Vive sobre el meliloto, el cáñamo, etc.—En la *Casa de Campo*.—Orob. ramosa. L.—Bull. herb. t. 399. Fl. Junio. (v. v.)

*P. Arenaria*. Walp. Escapo sencillo; cáliz 1—sépalos 5—dent. con los dientes aleznados; cor. tubulosa casi derecha, angostada en la parte media del tubo, la garganta un poco hinchada, y las laciniás de los labios obtusas revueltas por la margen; sutura de las anteras lanudopelosa. 24. Fl. Julio.—Vive sobre las raíces de la *Artemisia campestris* en las cercanías de Madrid.—Orobanché arenaria. Reich. pl. crit. 7. fig. 929. (v. v.)

Gén. OROBANCHE. L. Flores sin bráctees. Cál. 2—sépalos, con los sép. libres ó soldados en la parte anterior, rara vez en la posterior por su base, enteros ó hendidos. Cor. boquiabierta con el labio super. derecho 2—lobado y el infer. patente 3—fido. Estamb. 4 didynamos incluso con dos mucroncitos en la base de las anteras. Ovario con una glándula hypogyna situada en la parte posterior. Estigma en cabez. 2—lobado. Caja 1—loc. incompletamente 2—valve, con las válv. soldadas por la base y el ápice.

*O. Major*. Lamk. Escapo engrosado á manera de bulbo, carnoso empizarrado-escamoso; las escamas superiores aovado-oblongas glutinoso-vellosas y las dos laciniás calicinales bifidas; cor. hinchado-ventruda 2—labiada; labio super. 2—lobado y el infer. 3—lob. estigma 2—lobado. 24. Vive parasita sobre la *Genista scoparia*. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 551.—Engl. bot. t. 421. (v. v.)

*O. Minor*. L. Escapo sencillo engrosado en la base con escamas lineares; laciniás del cáliz unas veces sencillas, otras bifidas; cor. arqueada cilíndrica con el labio super. redondeado festonado entero, el infer. 3—fido y los lóbulos redondeados-festonados é iguales; estambres lampiños insertos cerca de la base de la cor. anteras negruzcas. ☉. Parasita sobre las raíces de las gramíneas, cistos y trebol. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 422. (v. v.)

Fam. **PLUMBAGINEAS**. Juss. Perigonio doble persistente, el exterior 1—sép. tubuloso entero ó dentado, el interior corolino hypogyno 1— $\infty$ —polypét. Estambres 5, insertos en el recept. en las fl. monopét. adheridos á

la base de los pét. en las polypétalas Ovario sencillo libre 1—ovulado; huevecillo inverso colgante del ápice de un podospermo basilar. Estilos 5, ó uno con 5 estigmas. Fruto caja ó utrículo. Semilla inversa; embrión recto homotrofo con ó sin albúmen.—Yerbas, matas ó arbolillos, con hojas sencillas alternas ó radicales; fl. 3 en cabez. racimo, panoja, cyma ó espiga.

Tribu 1. PLUMBAGINEAS. Endl. Cáliz herbáceo. Cor. gamopétala. Estamb. hypogynos. Pericarpio casi capsular. Estilos trabados, y los estigmas separados.

Gén. PLUMBAGO. T. Cáliz (perig. ext. tubuloso 5—dent. con 5 costillas glandulosas. Corola asalvillada con el limbo 5—partido. Estambres dilatados y abovedados en la base. Estilo 1; estigmas 5 agudos. Caja incluida en el cál. pentágona 5—valve en el ápice.—Fl. en espigas terminales 3—bracteadas.

*P. Europæa*. L. Hojas abrazadoras lanceoladas esca-  
brosas; tallo muy derecho. Fl. Ag. Set.—Altos de  
*Vallecas*, *Cerro negro*, etc.—Vulgo *Velesa*.—Moris. s  
15. t. 1. f. 2. (v. v.)

*P. Zeylanica*. L. Tallo fruticoso derecho, con los ra-  
mos iguales rollizos; hojas aovado oblongas lampiñas en-  
terísimas; espigas terminales. Fl. Set. Nov.—Comm.  
Hort. 2. t. 85. (v. v. c.)

*P. Carulea*. Humb. Herbácea, con los ramos asurca-  
dos volubles glanduloso-viscosos; hojas aovado oblongas  
abrazadoras lampiñas; espigas y brácteas glandulosas.  
Fl. en otoño.—Flores azules. (v. v. c.)

Tribu 2. STATICEAS. Endl. Cál. escarioso ó coriáceo.  
Cor. 5—pétala con los estamb. insertos en las uñas de los  
pétalos. Estilos separados. Pericarpio separable al fin por  
la base y de figura de caperuza.

Gén. STATICE. Willd. Cáliz embudado escarioso en la  
márgen. Corola 5—pet. ó 5—partida. Estilos 5. Utrículo  
indehisciente.—Fl. en espigas ladeadas

Secc. 1. LIMONIASTRUM. Moench. *Flores norepétalas  
sentadas dispuestas en filo larga siguiendo la direccion  
de los ramos; hojas caulinares espuceidas.*

*S. Moropetala*. L. Tallo hojoso fruticoso derecho ra-  
moso; hoj. casi espatuladas crasas covaynadoras y marca-  
das con puntos blanquecinos, las super. lanceolado-linea-  
res; espigas algo ramosas con las flores solitarias peque-

ñas de color rojo oscuro, *monopétalas*. 1). Fl. Julio.—  
Bocc. sicul. p. 34—35. t. 16 y 17. (v. v. c.)

Secc. 2. LIMONIUM. T. Flores 5—*pétalas sentadas dis-*  
*puestas en larga fila siguiendo la direccion de los ra-*  
*mos, rodeadas de escamas escariosas. Hojas radicales en*  
*forma de roseta.*

• *Ramos rollizos.*

*S. Limonium*. L. Hojas radicales oblongas obtusas gran-  
des un poco ondeadas, recurvado-mucronadas lampiñas y  
sin venas; escapo paniculado-ramoso derecho rollizo con  
las flores amontonadas en espigas corimbiformes. 2). Fl.  
Jun. Jul.—Fl. dan. t. 315. (v. v. c.)

*S. Echioides*. L. Escapo en panoja rollizo articulado;  
hojas escabrosas. ②. Fl. Julio.—Magu. fl. monsp. 157. t.  
2. f. 4. (v. v. c.)

*S. Willdenowiana*. Poir. Hojas trasovado-espátuladas,  
nerviosas, agudas enterísimas, cartilaginosas en las már-  
genes, lampiñas como los ramos rollizos y divergentes  
del escapo. 1). Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

*S. Dichotoma*. Cav. Hojas lanceolado-espátul. termina-  
das en puntita y pecioladas; escapos rollizos ahorquilla-  
dos ramosos, con los ramos tuberculados; fl. hermanadas  
ladeadas dispuestas en espigas laxas que reunidas forman  
una panoja; brácteas obtusas escariosas; dientes del peri-  
gonio externo algo agudos. 2). Fl. Jul. Ag.—En Rivas.—  
Cav. Ic. 1. t. 50. (v. v. et c.)

• • *Ramos angulosos.*

*S. Incana*. L. Hojas lanceol. 3—nerves algo unduladas  
con puntita en el ápice, de color garzo blanquecino; es-  
capo derecho con los ramos 3—quetros casi lampiños;  
flores corimboso-amontonadas. 2). Fl. Julio. (v. v. c.)

*S. Tatarica*. W. Escapo ramoso desparramado, de ra-  
mos triquetros; fl. distantes; hojas lanceolado-trasovadas  
con rejoncito. ②. Fl. en verano.—Gm. fl. Sibir. 2. t. 92.  
(v. v. c.)

*S. Oleaefolia*. W. Escapo en panoja; ramos angulado-  
alados; hojas lanceoladas mucronado-puntiagudas cartila-  
ginosas en la márgen. 2). Fl. Julio.—Scop. Del. 1. t. 10.  
(v. v. c.)

*S. Gmelini*. W. Escapo en panoja angulado; hojas

oblongo-trasovadas escotadas planas con márgenes cartilaginosas, mucronadas y casi lampiñas por el envés. 4. Fl. Jun. Jul.—Gmel. fl. sibir. 2. t. 90. (v. v. c.)

S. *Sinuata*, L. Tallo herbáceo de dos filos; hojas radicales liradas, las caulín. lineares. 4. Fl. Jul. Ag.—Rawit. t. 314. (v. v. c.)

Gén. **ARMERIA**, W. Carácter del género *Statice*, pero las flores están dispuestas en cabezuela globosa involucrada; receptáculo pajoso, y la corola tiene sus 5 pétalos coherentes en la base por medio de vello

A. *Vulgaris*, W. Faun. Hojas lineares planas obtusas lampiñas; escapo rollizo algo lampiño; hojuelas exteriores del involucreo agudas. 4. Fl. Mayo. Jul.—*Statice armeria*, W. sp.—Lob. Ic. t. 432.—Denominada vulg. *Caizon*, como otras varias especies de este género. v. v. c.

A. *Alliacea*, W. Hojas lineares lanceol. agudas enterisimas casi trinerves; escapo rollizo lampiño; hojuelas del invol. redondeadas con puntita. 4. Fl. Julio.—Cav. Ic. 2. t. 109. (v. v. c.)

A. *Denticulata*, Bertol. Hojas lineares planas, las primeras mas anchas y denticuladas, las demas casi enteras, escapo rollizo lampiño; hojuelas del invol. ovado-lanceol. aguzadas. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Plantaginea*, W. Hojas lineares-lanceoladas agudas nerviosas, casi coriáceas; hojuelas ext. del invol. puntiagudas, las inter. muy obtusas mucronadas; pétalos enterisimos. 4. Fl. en verano.—*Statice armeria*, var. c. L. (v. v. c.)

A. *Latifolia*, W. Hojas oblongo-lanceoladas agudas nerviosas; escapo rollizo lampiño; hojuelas del cal. oblongas cuspidadas; pétalos escotados. 4. Fl. Jun. Jul.—*Statice armeria* major, Jacq. Hort. t. 42 (v. v. c.)

A. *Littoralis*, W. Hojas lineares planas algo obtusas pestañosas; escapo rollizo lampiño; hojuelas del invol. lanceoladas agudas casi tan largas como la cabezuela. 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

A. *Alpina*, W. Hojas lineares planas agudas, algo membranosas en la margen; escapo estriado lampiño; hojuelas del invol. redondeadas. 4. Fl. Jun. Jul.—*Statice armeria*, b. DC. fl. fr. v. v. c.

A. *Maritima*, W. Hojas lineares planas obtusas, pestañosas en la base; escapo rollizo pubescente; hojuelas

del invol. obtusas. 2<sub>1</sub>. Fl. Jun. Jul.—*Statice armeriæ*. L. var.—Engl. bot. t. 226. (v. v. c.)

Fam. **PLANTAGINEAS**. Flores á veces monóicas ó polygamas. Perigonio persistente doble, el exterior (cáliz?) 4—partido; el interior (corola?) tubuloso, escarioso 4—partido. Estambres 4 insertos en el tubo del perigonio, alternos con sus lóbulos, ó en las monóicas insertos en el receptáculo; filamentos salientes. Estilo 1. Pyxide 2—4—loc. ó caja ósea indehisciente monosperma. Semillas abroqueladas; embrión derecho en el centro de un albumen carnososo.—Plantas herbáceas de tallo corto, las mas con escapo; hojas dispuestas en roseta y con nervios paralelos; fl en espiga bracteada.

Gén. **PLANTAGO**. L. Pyxide membranosa 2— ó casi 4—loc. mediante un falso diafragma; celdas 1—2—∞—spermas.

Div. I. *Celdas del fruto 2—pluriovuladas, 2—10—spermas.*

§. 1. *Lacinias de la corola rectas ó convergentes formando pico, agudas. Estambres ocultos.*

*P. Virginica*. L. Pl. cubierta de pelo espeso; hojas lanceolado-ov. pubescentes; espiga cilíndrica pelosa; flores laxas; estigma no saliente. ☉. Fl. en verano. (v. v. c.)

*P. Chilensis*. Desf. Planta robusta de 2—3 pies de altura con hojas oblongas obtusas; espiga larga gruesa, floja en la base; fl. lampiñas; corolas casi picudas; estigma saliente. ♀. fl. Mayo. (v. v. c.)

§. 2. *Lacinias de la corola pátulas agudas negruzcas. Cáliz y brácteas obtusas; órganos sexuales salientes. Espigas largas, muy rara vez aovadas, con las flores poco apretadas.*

*P. Major*. L. Hojas redondeadas enteras; espiga cilíndrica delgada; brácteas y corolas muy pequeñas; caja violada. ♀. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 461.—Nace en los sitios húmedos del Canal, cerca de los arroyos, etc.—Se denomina *V. Ilanten*, como la mayor parte de las especies de este género. (v. v.)

*P. Media*. L. Hojas aovadas dispuestas en roseta; espiga cilíndrica densa; corolas blancas; filam. de los estambres violados.

*b. Rosea*. Barn. Brácteas de color rosado. 2<sub>1</sub>. Fl. todo el verano. (v. v. c.)

*P. Asiatica*. L. Pubescente, con las hojas aovadas dentadas; fl. en espiga ténue, laxa y cilíndrica; laciniás de la corola algo obtusas. 1. Fl. Mayo.—Gmel. fl. sib. IV. t. 36. (v. v. c.)

*P. Kamtschatika*. Link. Hojas oblongas con dientes; escapo anguloso; espiga cilíndrica densa. 1. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

§ 3. Corolas pequeñas con tubo peloso; segmentos del cáliz obtusos; espigas cilíndricas muy derechas densas. Caja 2—loc. ó que parece 3—4—locular.

*P. Coronopus*. L. Hojas lanudas en la base, pinatífidas y extendidas; escapo rollizo pelosito; cáliz pestanoso; caja 4—sperma. ②. Fl. Mayo. Jul.—Comun en los prados, lindes de las heredades, etc.—V. *Estrettimar*—Presenta una multitud de variedades segun el grado de vellosidad, anchura y hendiduras de sus hojas.—Fl. dan. t. 272. (v. v.)

*P. Tenuiflora*. Waldst. et K. Pl. derecha, con las hojas lineares; espiga cilíndrica delgada laxa; flores oblongas; caja conoidea casi doble larga que el cáliz; brácteas agudas. ①. Fl. Junio. (v. v. c.)

*P. Maritima*. L. Pl. lampiña, con hojas carnosas semicilíndricas enteras; espiga ténue; laciniás de la corola agudas; estambres poco salientes. 1. Fl. Jun. Jul.—Se cria junto al pueblo de *Bivas*.—Fl. dan. t. 691.—También se han reunido á esta como variedades muchas formas que algunos autores consideran como especies distintas. (v. v. et c.)

b. *Sa sa*. Pall. it. Hojas enteras ó dentadas planas; brácteas angostas largas. (v. v. c.)

*P. Subulato*. L. De una cepa ramosa nacen las hojas fasciculadas aleznadas rígidas y muchos escapos terminados en espiga muy delgada y casi lampiña; laciniás de la cor. un poco agudas; estamb. poco salientes. 1. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Bernardino*—Lob. Ic. 429. (v. v.)

Div. II. Celdas del fruto 2—4—ovuladas. 1—sp. Semillas aovadas brillantes, con la superficie umbilical excavada; tubo de la corola lampiño.—Hojas alternas radicales ó caulinas.

§ 1. Laciniás de la cor. agudas n. guzcos. cáliz obtuso; bráct. obtusas muy anchas barbado-pestanosas en

el ápice; estambres largos; anteras grandes; hojas lineares-lanceol. pelosas; espigas cortas.

*P. Saxatilis*. Bieb. Pl. de color verde; hojas largas enteras; escapo rollizo; espiga aovada ó cilíndrica casi lampiña; estilo muy largo. 2<sub>+</sub>. Fl. Julio. (v. v. c.)

*P. Amplicaulis*. Cav. Pl. fruticulosa en la base; hojas enteras ó denticuladas abrazadoras; escapos axilares; espigas aovadas; semillas traslucientes. 2<sub>+</sub>. Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. t. 125. (v. v. c.)

§. 2. *Lacinias de la corola agudísimas; cáliz obtuso; brácteas angostas, las mas veces aguzadas casi lampiñas; estigmas un poco papiosos; semillas pequeñas oblongas.*—Hojas lanceoladas 3—5—nerves; espigas cilíndricas, casi siempre densas.

*P. Lanceolata*. L. Lampiña, con hojas lanceol. enteras ó denticuladas; escapo angulado, y por lo comun retorcido; espiga aovada ó cilíndrica: fl. lampiñas; estambres blancos. 2<sub>+</sub>. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan t. 457.—Es quizás la especie que ofrece mas variedades. (v. v. c.)

*P. Lagopus*. L. Derecha pelosa; hojas obtusas denticuladas; espiga corta aovada; lacinias de la corola con pestañitas en el dorso. 2<sub>+</sub>. Fl. Mayo. Jun.—En el Retiro y otros sitios secos y arenosos. (v. v.)

b. *Madridensis*. (Lag. mss.) Espigas cilíndricas delgadas. †.

*P. Vaginata*. Vent. Pl. caulescente; con las hojas denticuladas abrazadoras; tallo fruticoso envaynado; espigas aovadas vellosas con pedúnculos largos. 2<sub>+</sub>. Fl. Jun. Jul.—Vent. H. Cels. t. 29. (v. v. c.)

§. 3. *Lacinias de la corola negruzcas agudas; cáliz obtuso; brácteas comunmente dilatadas, obtusas ó agudas; espigas cilíndricas ó aovadas, densas ó laxas, pelosas.*—Yerbas con hojas lineares ó lineares-lanceol. blanquecinas.

*P. Albicans*. L. Blanquizca con pelos rojizos; hojas enteras; espiga larga de fl. esparcidas, brácteas grandes muy obtusas; cálices pestañosos. 2<sub>+</sub>. Fl. Mayo. Jun.—En las inmediaciones de la Ermita de San Isidro, etc.—Cav. Ic. t. 124. (v. v.)

*P. Bellardi*. All. Pl. pelosa de color leonado; fl. en espiga densa vellosa cilíndrica; brácteas aleznadas mas largas que el cáliz; lacinias de la corola aleznadas agu-

disimas. ☉. Fl. Junio.—Pl. pilosa. Cav. t. 249. f. 1. v. v. c.)

*P. Loefflingii*. L. Pl. de color verdoso; con las hojas denticuladas; espigas globosas lampiñas; brácteas aquiladas agudas; corolas muy pequeñas. ☉. Fl. Abril.—Cerro de San Isidro, etc.—Jacq. H. Vind. t. 126. v. v.

§. 4. *Lacinias de la cor. redondeado-obtusas, concavas en la base, manchadas y parduscas; caliz obtuso; brácteas obtusas ó agudas; espigas cilíndricas, menos veces oblongas pelosas.*—Hojas lineares pelosas o lanudas.

*P. Sericea*. H. Peruv. Pl. Sufruticosa que forma cesped, con las hojas aleznadas sedoso-tomentosas; espiga aovada pedicelada que sale de la axila de las hojas; estambres no muy salientes. ☐. Fl. Jun. Jul.—Fl. Per. t. 79. f. A. B. (v. v. c.)

§. 5. *Lacinias de la corola agudas negruzcas; tubo lampiño las mas veces crespo; caliz obuso ó agudo; semillas oblongas muy relucientes.*—Yerbas ramosas, con hojas lineares, y espigas axilares pedunculadas cortas, globosas ó aovadas.

*P. Pycnium*. L. Tallo sencillo, corimboso en el ápice; hojas viscosas, las mas veces dentadas; espigas globulosas algo comprimidas; brácteas angostas agudas; corolas casi aristadas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en los ribazos.—V. *Zaragotona*.—Blackw. Herb. t. 412. (v. v.)

*P. Stricta*. Schousb. Tallo delgado; con hojas enteras angostisimas; espigas comprimidas; bráct. lineares mas largas que el cáliz; lacinias de la corola agudas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. 5. s. 8. t. 17. f. 2. (v. v. c.)

*P. Cynops*. L. Tallo lenoso derecho; hojas ásperas en direccion contraria ó de la punta á su base, enteras; espigas aovadas lampiñas; bráct. anchas por lo comun foliáceas; lacinias de la corola angostas; estambres no muy salientes. ☐. Fl. Jun. Jul.—Alrededores de la *Fuente de la Teja*.—Lob. Ic. 457. (v. v.)

*P. Arenaria*. Waldst. et K. Pl. de tallo ramoso; aspera al tacto, con las hojas enteras y espigas conoides compactas; brácteas inferiores algo agudas, las demás anchas y muy obtusas; cálices angulados y obtusos en el apice, lacinias de la cor. aguditas. ☉. Fl. Jun. Jul.—P. indica L. H. Ups.—Waldst. Hung. t. 51. (v. v. c.)



SUB-CLASE 4.<sup>a</sup>**Monoclamydeas.**

Perigonio sencillo, ó lo que es lo mismo, sin pétalos ó cuando existen se hallan confundidos con el cáliz.

Fam. **NYCTAGINEAS.** Juss. Invólucro á modo de cáliz 1— $\infty$ —floro, que falta en algunos géneros. Perigonio gamopétalo, colorido, persistente, dilatado en la base, angostado en el medio y vuelto á ensanchar en embudo en la parte superior; no adherente con el ovario, excepto tal vez en algun caso hasta ahora dudoso. Estambres casi siempre definidos, insertos sobre un disco glanduloso, que rodea el ovario; filam. adherentes á la parte angostada del ovario, que es libre. Estilo 1 con el estigma en cabezuela, ó falta el estilo y existen 4 estigmas. Fruto indehisc. 1—sp. (cariopside, escleranto, utriculo, segun varios aut.) cubierto por el disco y perigonio. Semilla con albumen harinoso rodeado por el embrion encorvado.—Yerbas ó matas de hojas sencillas opuestas ó alternas; tallos por lo comun con nudos abultados.

Gén. **MIRABILIS.** L. invól. 1—floro gamofilo, caliciforme, 5—fido y persistente. Perigonio embudado, ventrudo y persistente por la base, caedizo lo restante y 5—dentado su limbo. Estamb. 5 insertos en el disco urceolado hypogyno, mas ó menos salientes. Estilo 1, con el estigma en cabezuela. Cariopside entre 5—gono y globoso, encerrado dentro de la base endurecida del perigonio y además incluido en el invólucro.—Yerbas con tallos ahorquillados ó 5—cotomos; hojas opuestas; flores axilares y terminales casi en corimbo.

*M. Jalappa.* L. Flores amontonadas algo pedunculadas; perigonio ó veces mas largo que el invól. con el limbo agudo y tan ancho como la mitad de la longit. del tubo; hojas casi acorazonadas lampiñas pecioladas.  $\hat{A}$ . Fl. Jun. Oct.—Vulgo *Dondiegos.*—Blackw. Herb. t. 404. (v. v. c.)

*M. Dichotoma.* L. Flores amontonadas, algo pedunculadas; perigonio tres veces mas largo que el invól.

lucro; hojas pecioladas aovadas relucientes: ramos ahorquillados nudosos. 1. Fl. Jun. Ag.—Mart. cent 1. t. 1 (v. v. c.)

*M. Hybrida*. Lepell. Flores amontonadas casi pedunculadas; perigonio seis veces mas largo que el involucreo y su limbo obtuso cuatro veces menor que la longitud del tubo; hojas casi acorazonadas lampiñas pecioladas. 1. Fl. Julio. (v. v. c.)

*M. Longiflora*. L. Flores densamente amontonadas sentadas; tubo del perigonio muy largo vellosos: hojas acorazonadas casi sentadas vellosos-viscosos. 1. Fl. Jul. Ag.—Act. Holm. 1755. t. 6. f. 1. (v. v. c.)

Gén. OXYBAPHUS. L'Her. Invol. gamofilo 1—5—5—floro escarioso, que sigue tomando crecimiento y se extiende despues de la floracion. Tubo del perig. muy corto, y el limbo 5—lobo. Estambres tres hypogynos reunidos por la base en anillo muy corto, salientes. Los demás caract. como en el gén. *Mirabilis*.

*O. Viscosus*. L'Her. Pl. vellosos-viscosos, con las hojas acorazonadas y las flores en racimo: estambres mas largos que el perigonio. 1. Fl. Ag. hasta Enero.—*Mirabilis viscosa*. Cav. Ic. 1. t. 19. (v. v. c.)

*O. Glabrifolius*. Vahl. Pl. de color garzo: hojas acorazonado-aovadas lampiñas: pedunc. terminales amontonados; estambres mas cortos que el perigonio. 1. Fl. Jul. Ag.—*Mirabilis corymbosa*. Cav. Ic. 1. 579. (v. v. c.)

Gén. ALLIONIA. L. Involucro caliciforme campanulado 5—dentado ó 5—filo, 5—floro persistente. Perigonio corolino embudado, con tubo corto, ventrudo y persistente por su base: limbo rajado por un lado y 4—lobo. Estambres 4 hypogynos libres, no salientes. Estilo sencillo, estigma en cabezuela. Akenos libres dentro de la base engrosada y angulada de los perigonios, que por un lado es espinulosa y por el otro plana y aplicada sobre la de la flor inmediata é incluidos en el involucro no alterado.—Yerbas de hojas opuestas, pedúnculos axilares solitarios.

*A. Ovata*. Pursh. Hojas entre acorazonadas y aovadas lampiñas; pedúnculos terminales agregados: involucros viscosos 5—fidos. 1. Fl. Ag. Set.—*Calyxhymenia paniculata*. Desf. (v. v. c.)

Gén. BOERHAAVIA. L. Involucro  $\alpha$ —filo,  $\alpha$ —floro.

caedizo. Perigonio tubuloso, angostado en su medio, con el limbo plegado casi entero y caedizo. Estambres 1—4. Estigma obtuso. Caryopside tapado por el perigonio cerrado, pero no coronado.—Flores en umbelas paniculadas.

B. *Hirsuta*. L. Tallo rollizo desparramado, pubescente, herbáceo; hojas casi acorazonado-ovadas, serpeadas, pestañosas, plateadas por el envés; fl. diandras corimbosas; frutos glutinosos. 2. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. t. 7. (v. v. c.)

B. *Scandens*. L. Tallo lampiño trepador; con todas las hojas acorazonadas serpeadas, muy lampiñas; pedúnc. axilares umbelados; involúcro setáceo; flores diandras; fruto verdoso lampiño. 3. Fl. Ag. hasta Nov.—Jacq. hort. vind. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **AMARANTACEAS**. R. Br. Perigonio gamotépalo, generalmente colorido, 4—5—lob. y persistente. Estamb. 3—5 hypogynos, libres ó monadelfos. Ovario 1—loc. menos frecuente 2—loc. con uno, rara vez con muchos huevecillos. Estilo terminal sencillo ó casi nulo terminado en un estigma acabezuelado, ó escotado-bilobo, ó 2—3—fido, rarísima vez multifido. Fruto caja 1—loc. que se abre transversalmente, ó utriculo, y en algunos casos nuez ó baya. Sem. adheridas á una placenta central con albumen harinoso, rodeado por el embrión encorvado.—Yerbas con las hoj. enteras y flores comunemente unisexuales, reforzadas con escamas casi siempre coloridas, y dispuestas en espigas, panoja ó cabezuela.

Tribu 1. CELOSIEAS. Endl. Ovario multiovulado. Anteras biloculares.

Gén. CELOSIA. L. Perig. 5—partido. Estambres 5 fértiles, ninguno estéril, filiformes y reunidos en forma de cúpula por la base, con anteras 2—loculares. Estilo corto; estigma en cabezuela ó 2—3—lobado. Pyxide  $\infty$ —sperma. Semillas con la testa crustácea; embrión anular periférico; radícula homotropa.—Yerbas casi siempre; flores  $\text{♂}$  3—bracteadas dispuestas en espigas axilares y terminales.

C. *Coccinea*. L. Hojas ovadas muy derechas y sin orejuelas; tallo asurcado; espigas muy ramosas crestadas; estambres mas cortos que el perigonio.  $\odot$ . Fl. cuando la siguiente de la que tal vez puede ser una variedad. (v. v. c.)

*C. Cristata*, L. Hojas oblongo-ovadas, recurvadas y un poco ondeadas; pedúnculos rollizos algo estriados; espigas oblongas. ☉. Fl. Setiembre.—Vulgarmente se llama *Borlas* en los jardines.—Rumph. Amb. 5. t. 84. (v. v. c.)

*C. Margaritacea*, L. Hojas ovado-oblongas aguzadas; estipulas casi en forma de hoz; tallo ramoso angulado; espigas escariosas oblongas; brácteas mas cortas que el perigonio. ☉. Fl. Ag. Set.—Rheed. Mal. 10. t. 58. (v. v. c.)

Tribu 2. ACHYRANTHEAS, Endl. Ovario uniovulado. Anteras biloculares.

Sub-tribu 1. AERVEAS. Flores provistas de 5 brácteas, las laterales abortivas, nulas. Utriculo sin válvulas.

Gén. ACHYRANTHES, R. Br. Fl. 5-bract. todas fértiles, con brácteas espinescentes. Perigonio 4—5—part. Estambres alternando 4—5 fértiles con otros tantos estériles dentados ó allecados planos, reunidos en cupula por la base; anteras 2—loc. Estilo sencillo; estigma en cabez. Odre indehisc. Sem. lenticular-reniforme; embrión anular; radic. súpera.—Il. en espigas flojas; hojas opuestas.

*A. Argentea*, Lam. Hojas redondeado-ovadas aguzadas; perigonios redoblados apretados contra el eje de la espiga. ☉. Fl. Set. Oct.—Achyr. aspera a sicula, L. sp.—Plukn. phyt. t. 260. f. 2. (v. v. c.)

Gén. AERVA, Forsk. Carácter del género *Achyranthes*, pero los estambres esteriles son planos y dentados, el estilo corto, estigma bifido, y el embrión arqueado.—Hojas alternas, espigas densas.

*A. Javanica*, Juss. Hojas lanceoladas tomentosas; espigas cilindricas numerosas terminales. ☉. Fl. Oct. Nov.—*Celosia lanata*, L.—Burm. ind. t. 65. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. DESMOCHETEAS. Flores provistas de 5 brácteas con otras muchas laterales, ademas de las correspondientes a la flor fértil, abortadas y convertidas en crestas ó ganchitos. Utriculo sin válvulas.

Gén. DESMOCHATEA, DC. Il. 5-bract. ☉ y las brácteas laterales encierran una flor fértil y muchas abortivas. Perigonio 5—partido. Estambres 5, todos fértiles, soldados por la base en tubo, con anteras 2—loc. Estilo sencillo; estigma en cabezuela. Odre con semilla reniforme.

me-lenticular.—Matas de hojas opuestas, flores de tres en tres dispuestas en glomérulos; las dos laterales degeneran en espinita corva.

D. *Atropurpurea*. DC. Tallo sufruticoso algo peludo como las hojas aovadas agudas; hacecillos de fl. lampiñas por fuera, derechos y al fin patentes; cerdas alargadas negro-purpúreas, ganchudas. †. Fl. Oct. Nov.—*Achyranthes lappacea*. L.—Rheed. Mal. 10. t. 59. (v. c.)

Sub-tribu 3. AMARANTEAS. Flores con 3 brácteas, las laterales abortivas, nulas. Utriculo que se abre trasversalmente á modo de pyxide.

Gén. AMARANTUS. L. Fl. 5—bráct. polygamo-monóicas. Perigonio 5—5—partido. Estambres 5—5—2—4 libres, con anteras 2—loc. Estilo corto con 2—5 estigmas filiformes. Odre dehiscente 1—sp. Semilla sin arilo, embrión semianular; radícula infera.—Hojas alternas; fl. pequeñas en espigas ó racimos á veces dispuestos en panoja.

• Flores 3—andras.

a. *Glomérulos axilares, casi en forma de espiga ó cyma.*

A. *Albus*. L. Glomérulos casi sencillos; brácteas espinosas; hojas trasovadas enterísimas remelladas; tallo derecho liso angulado. ☉. Fl. Julio.—Willd. Amar. t. 1. f. 2.—En los sitios arenosos. (v. v.)

A. *Græcizans*. L. Glomérulos axilares; fl. trifidas; hojas trasovadas escotadas; tallo algo rollizo ramoso. ☉. Fl. Agosto.—En las *Delicias*, etc.—Willd. Amar. t. 4. f. 7. (v. v.)

A. *Blitum*. L. Glomérulos casi espigados; fl. de 3 tépalos; hojas aovadas remelladas; tallo desparramado. ☉. Fl. Julio.—En el *Retiro*, camino de *Chamartin* y otros sitios arenosos.—Lob. Ic. t. 250. (v. v.)

A. *Tricolor*. L. Glomérulos sentados; hojas oblongo-lanceol. coloridas. ☉. Fl. Ag. Set.—Vulgo *Papagayo*, *Capa de Rey*.—Lob. Ic. 252.—Las hojas de esta especie se matizan generalmente de amarillo y rojo, tomando las del ápice un color rojo brillante. (v. v. c.)

A. *Gangeticus*. L. Glomérulos reunidos en espiga muy corta, aovados; hojas aovado-lanceol. escotadas, verdes,

sin manchas; tallo derecho rojizo. ☉. Fl. Jul. Ag — Willd. Am. t. 6. f. 11. (v. v. c.)

A. *Sylvestris*. Desf. Tallo ramoso algo derecho estriado; hojas aovadas enteras pecioladas y casi obtusas; fl aglomeradas axilares; bráct. lanceolado-lineares aguzadas; laciniás del perig. lineares con rejoncito. ☉. Fl. Agosto.—Muy común en los sitios cultivados. (v. v.)

b. *Glómérulos axilares y terminales, casi en espiga*

A. *Lividus*. L. Glómérulos casi espigados redondeados; hojas elípticas remelladas; tallo derecho. ☉. Fl. Ag. Set. — W. L. cit. t. 1. f. 1. (v. v. c.)

A. *Oleraceus*. L. Glómérulos ramosos axilares y termin. interrumpido-espigados; brácteas alargadas aguzadas; perigonio algo obtuso; flores 5—5—andras; hojas oblongas obtusas rugosas. ☉. Fl. Agosto.—W. Am. t. 5. f. 9. (v. v. c.)

A. *Prostratus*. Balb. Glómérulos espigados; fl. 5—tépalas; hojas rombo-aovadas algo obtusas remelladas; tallo postrado ramoso. ☉. Fl. Julio.—Retiro y sitios arenosos.—Balb. Misc. t. 10. (v. v.)

A. *Bullatus*. Bess. Glómérulos densamente espigados terminales; espigas sentadas ramosas casi crestadas en su ápice; perigonios espinulosos; hojas subrombeas agudas serpeadas ampollosas. ☉? Fl. Agosto. (v. v. c.)

• • Flores 5—andras.

A. *Hybridus*. L. Racimos decompuestos, muy inmediatos y derechos; tallo elevado ramoso; hojas aovado-lanceoladas. ☉. Fl. en verano — Barr. Ic. 630. v. v. c.)

A. *Strictus*. W. Racimos compuestos muy derechos; hojas aovadas cóncavas; tallo muy derecho; totalmente verde. ☉. Fl. Jul. Ag.—W. Amar. t. 5 f. 5. (v. v. c.)

A. *Paniculatus*. L. Racimos sobredecompuestos; ramos patentes pubescentes; hojas aovado-lanceoladas; tallo derecho elevado ramoso. ☉. Fl. Ag. Set.—W. Amar. t. 2. f. 4. (v. v. c.)

A. *Retroflexus*. L. Racimos sobredecompuestos apretados derechos; ramos pubescentes, los infer. al principio recurvados y despues enderezados; hojas aovadas unduladas. ☉. Fl. Jul. Ag. — Willd. Amar. t. 11 f. 21. (v. v. c.)

A. *Flavus*. L. Racimos compuestos derechos; hojas aov-

vadas obtusas con rejoncito; tallos marcados con líneas rojas. ☉. Fl. Agosto.—W. Am. t. 8. f. 15. (v. v. c.)

*A. Sanguineus*. L. Racimos sobredecompuestos derechos; tallo derecho con ramos patentes lampiños; hojas oblongas agudas. ☉. Fl. Ag. Set.—W. Amar. t. 2. f. 3. (v. v. c.)

*A. Cruentus*. L. Glomérulos en espigas densas, muy patentes sanguíneas y dispuestas en forma de panoja; hojas oblongas, con las venas de la haz inferior purpúreas. ☉. Fl. cuando el anterior.—Mart. Cent. 6. t. 6. (v. v. c.)

*A. Caudatus*. L. Racimos largos decompuestos colgantes; hojas lanceolado-aovadas; tallo cabizbajo. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

*A. Spinus*. L. Racimos terminales compuestos; axilas espinosas. ☉. Fl. Jul. Ag.—W. Am. t. 4. f. 8. (v. v. c.)

*A. Gracilis*. Poir. Glomérulos espigado-paniculados; hojas rombeo-aovadas obtusas; tallo derecho sencillo. ☉. Fl. Agosto.—*Chenopodium caudatum*. Jacq. Ic. 2. t. 344. (v. v. c.)

Tribu 3. GONFRENEAS. Endl. Ovario uniovlado. Anteras uniloculares.

Gén. FROELICHIA. Moench. Perig. tubuloso 5—fido en el ápice. Estambres 5 reunidos en tubo alargado y 5—fido, de lacinias anteríferas en su mitad; estambres estériles 0; anteras 1—loc. Estigma sentado entre en forma de pincel y multifido. Odré 1—sp. incluido en el cáliz endurecido y con dos crestas en la base.—Yerbas con tallos ramosos, á veces acaules, con las flores en espigas opuestas ó verticiladas.

*F. Interrupta*. Moench. Tallo ascendente, con hojas oblongas sedoso-lanudas por el envés; espigas ramosas interrumpidas en el ápice, con las flores glomeradas. ☉. Fl. en verano.—L. Her. Stirp. 1. t. 3.—*Gomphrena interrupta*. L. (v. v. c.)

Gén. GOMPHRENA. Mart. Fl. ☉. Perig. profundamente 5—part. 5—bracteado. Filamentos de los estambres 5—fidos, con la lacinia intermedia anterífera, soldados en tubo largo; anteras 1—loc. Estilo 2—fido, de lóbulos alargados cilíndricos. Utriculo 1—spermo.—Hojas opuestas; fl. en espiga ó cabezuela.

*G. Globosa*. L. Tallo derecho, con hojas aovado-lanceol. y cabezuelas solitarias terminales provistas de 2 hojas.

⊙. Fl. Set. Oct.—Vulgo *Perpétuas encarnadas*.—Comm. Hort. 1. t. 45. (v. v. c.)

Gén. ALTERNANTHERA. Forsk. Flores ♂. Perigonio profundamente 5—part. con 3 brácteas en la base. 5 estambres fértiles, sencillos y alternos con otros estériles dentiformes, enteros ó 5—fidos, á veces apenas marcados, reunidos en forma de copa por la base: anteras 1—loc. Estilo corto; estigma en cabezuela. Fruto utricular 1—spermo.—Hojas opuestas.

A. *Sessilis*. R. Br. Tallo rastrero, pubescente hácia dos lados; hojas lanceol. casi enterisimas angostadas en la base lampiñas; fl. axil. agregadas; perig. agudos. ⊙. Fl. Setiembre.—*Illecebrum sessile*. L.—Rumph. 6. t. 15. f. 1 (v. v. c.)

A. *Polygonoides*. R. Br. Tallo rastrero peludo; hojas oblongas angostadas en ambos extremos, pestañosas; cabezuelas casi pedunculadas; perig. lampiños agudos ⊙. Fl. Set. Oct.—*Gomphrena polygonoides*. L. Sp.—Sloan Jam. 1. t. 86. f. 2. (v. v. c.)

A. *Achyrantha*. W. Tallo peloso ramoso; hojas trasoradas con rejoncito, casi desnudas; fl. fasciculadas axilares lampiñas; laciniás del perigonio lanceoladas alargadas entre afiladas y casi espinosas. ♀. Fl. Octubre.—*Achyranthes repens*. L. sp.—Dill. elth. t. 7. f. 7. (v. v. c.)

A. *Spinosa*. R. Sch. Tallo ascendente ahorquillado algo tomentoso como las hojas oblongas angostadas y dellexas; fl. axil. agregadas; perig. espinosos. ♀. Fl. Setiembre.—*Achyranthes axillaris*. W. (v. v. c.)

Fam. **QUENOPODIACEAS**. Vent. Flores: o unisexuales. Perigonio verde casi siempre, gamotepalo, libre ó alguna vez semiadherente, con 3—4—5 lobulos persistentes. Corola ninguna. Estambres 1 á 5 insertos ó en la base del perigonio ó en el torus, opuestos á los lobulos de aquel y nunca en mayor numero que estos. Ovario libre ó casi libre 1—loc. 1—ovulado. Estilo sencillo ó con mucha mas frecuencia 2—5—4—fido y los estigmas aleznados. Fruto seco ó jugoso, casi siempre indehisciente. Semilla con embrión encorvado sobre un albumen harinoso, ó sin el, ó arrollado en espiral.—Plantas de hojas alternas, pocas veces opuestas, sin estipulas ni vayna estipular; flores axil. ó terminales, por lo común en racimos ramosos.



Sub-orden 1 CYCLOLOBEAS. Mey. Embrion en forma de anillo ó herradura con albumen central mas ó menos grueso.

Tribu 1. QUENOPODIFEAS. Flores ♂ ó polygamas, sin bráct. ó rarísima vez con 2 bracteillas, conformes. Escamitas hypogynas 0. Semilla vertical ú horizontal con la testa crustácea ó membranosa.—Tallo continuo.

Gén. CHENOPODIUM. L. excl. sp. Fl. ♂. Perigon. 5—fido, y sus lacinias al fin aquilladas en el dorso. 5 estambres insertos en la base del perigon. Escamas hypog. 0. Ovario deprimido. Estigmas 2 filiformes. Odre membranoso deprimido, dentro del cáliz cerrado y pentágono. Semilla horizontal, deprimido-lenticular. Embrion anular; albumen harinoso; radícula centrifuga.—Yerbas casi siempre anuales cubiertas por lo comun de glándulas que parecen polvo harinoso; hojas alternas enteras ó hendidas; fl. aglomeradas sin brácteas.

*C. Bonus-Henricus*. L. Hojas triangulares-aflechadas enteras; flores aglomeradas formando espigas compuestas terminales, afilas y derechas; estigmas salientes. ♀. Fl. Mayo. Ag.—Bull. Herb. t. 317. (v. v. c.)

*C. Urbicum*. L. Hojas 3—angulares, desigualmente dentado-sinuosas; flores aglomeradas apretadas formando racimos compuestos muy derechos terminales ó axilares y aproximados al tallo; estigmas inclusos. ⊙. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 717. (v. v. c.)

*C. tubrum*. L. Hojas acorazonado-trianguulares, algo agudas, sinuado dentadas, de color garzo por el envés, las super. lanceoladas aguzadas; glómérulos muy pequeños formando racimos compuestos delgados, bastante largos; estambres y estigmas algo salientes. ⊙. Fl. Julio.—En el Canal é inmediaciones de las huertas, etc.—Tabern. Ic. 427. (v. v.)

*C. Opulifolium*. Schrad. Hojas romboideo triangulares agudo-dentadas, enterisimas en la base, garzas por el envés; racimos axilares algo ramosos sin hojas; estambres salientes; estigmas inclusos. ⊙. Fl. Junio.—En el *Retiro*.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 1. (v. v.)

*C. Murale*. L. Tallo ramoso algo pátulo; hojas aovado-deltoides casi hendido-dentadas agudas relucientes; fl.

solit. 2— ó 3—nadas, dispuestas en racimos corimbosos desnudos terminales y axilares; estambres y estigmas algo salientes; semillas lisas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Tabern. Ic. 428.—En los escombros y márgenes de los caminos. (v. v.)

*C. Teiospermum*. DC. Hojas romboideo-aovadas roido-dentadas, enteras en la base, las super. oblongas enterisimas; glomérulos laxos dispuestos en racimos casi sencillos axilares y terminales; estigmas incluidos; semillas lisas. ☉. Fl. Junio.—Demasiado comun en los campos, conocido con el nombre de *Ceniglo* ó *Cenizo*, como otras varias especies de este género.—Chenop. album. L.—Blackw. Herb. t. 553. et Ch. viride. L.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 4. (v. v.)

*C. Ficiifolium*. Sm. Hojas sinuoso-alabardadas, roidas, enteras en la base, las sup. oblongas enterisimas; fl aglomeradas y dispuestas en racimos sencillos amontonados axilares y terminales; estambres y estigmas incluidos; semillas algo puntuadas. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

*C. Hybridum*. L. Hojas acorazonadas pecioladas anguladodentadas aguzadas; flores aglomeradas en racimos muy ramosos casi cymosos desparramados y afilos; semillas con puntuaciones. ☉. Fl. Junio.—En el *Pietro*, etc.—Vaill. bot. par. t. 7. f. 2. (v. v.)

*C. Quinoa*. W. Hojas entre triangulares y aovadas, oscuramente dentadas, las mas jóvenes polvorosas; racimos apretados, mas cortos que el peciolo. ☉. Fl. Julio.—Feuill. Per. 2. t. 10. (v. v. c.)

*C. Atriplicis*. L. Hojas rombo-aovadas, las infer. sinuado-dentadas, las super. lanceoladas enterisimas; panojas axilares ramosas. ☉. Fl. Set. Oct.—Chenop. purpurascens. Jacq. hort. 5. t. 80. (v. v. c.)

*C. Graveolens*. W. Pl. con tallo derecho y hojas oblongas sinuoso dentadas, cuneiformes por la base; flores reunidas en glomérulos axilares. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

*C. Botryc.* L. Pl que lleva un tallo muy ramoso en su base con las hoj oblongas sinuado pinnatifidas algo vellosas; flores reunidas en numerosos racimos axilares cortos, vellosas. ☉. Fl. Jul. Ag.—V. *Boengian* de.—Espontánea en el arroyo *Boengal*, *Canta del Parvatu Santo*, y demás sitios arenosos húmedos.—Luebs. hist. 170. v. v.)

*C. Ambrosioides*. L. Tallo asurcado muy ramoso con hojas lanceoladas, algo dentadas, sentadas; fl. aglomera-

das en racimos laxos hojosos sencillos. ☉. Fl. desde primavera hasta otoño.—Vulgo *Té de Europa*.—Se encuentra entre los matorrales de la *Fuente de la Teja, Canal*, etc.—Moris. ox. s. 5. t. 35. f. 8. (v. v.)

C. *Polyspermum*. L. Tallo medio echado con hojas aovadas enterisimas pecioladas agudas verdes por ambas haces; fl. aglomeradas y dispuestas en racimos cortos desparramados afilos axilares y terminales. ☉. Fl. Julio.—En el *Canal*.—Lob. Ic. t. 256. f. 1. (v. v.)

C. *Vulvaria*. L. Hojas de color garzo rombeo-aovadas casi enterisimas; fl. aglomeradas en racimos garzos axilares cortos; tallo desparramado ☉. Fl. Jun. Jul.—En los campos secos.—Planta muy notable por su olor fétido como de pescado corrompido.—Blackw. Herbar. t. 100. (v. v.)

C. *Chilense*. Schrad. Tallos sufrutescentes algo tomentosos como los ramos; hojas pubescentes en ambas haces y puntiagudas, las caulin. y rameales lanceoladas sinuado-dentadas angostadas en peciolo corto, las florales enteras mucronadas; espigas axil y termin. hojosas densas, las fructíferas cilíndricas. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Ambrina chilensis*. Spach. (v. v. c.)

C. *Clemente*. Spr. Hojas rollizas papilosas aristadas; axilas desnudas; flores aglomeradas; perigonios cubiertos de papilas. ☉. Fl. Agosto.—*Cochliospermum Clemente*. Lag. (v. v. c.)

Gén. **KOCHIA**. Roth. Fl. ♀. Perigonio urceolado y hendido en 5 lacinias que finalmente adquieren una ala dorsal y trasversal. Estambres 5 perigyn. Escamas hypog. 0. Ovario algo deprimido. Estilo 2-fido. Utrículo deprimido-orbicular situado dentro del perig. radiado—5-alado. Semilla horiz. elíptica, con el embrión anular; albumen harinoso; radícula centrífuga.—Yerbas ó matas de tallos tendidos; hojas angosto-lineares planas ó rollizas, que á veces faltan; fl. axilares.

K. *Scoparia*. Schrad. Hojas lineares lanceol. pestañosas; fl. aglomeradas; dientes del perig. agudos que al fin se ensanchan en la base; tallo herbáceo muy derecho ramoso. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Chenopodium scoparia*. L.—V. *Mirabetes*.—Dod. Pempt. 151. (v. v. c.)

Gén. **ECHINOPSIS**. Moq. Tend. Carácter el del gén. *Kochia*, pero las lacinias del perigonio adquieren final-

mente apéndices espinulosos, y el utrículo queda enterado dentro del perig. radiado—5—espinoso, pero no 5—alado.

E. *Hysopifoliam*. Moq. Hojas lineares cano-lanudas como los ramos, que son patentes: fl. aglomeradas: espinas del perig. ganchudas en su ápice. ♂. Fl. Jun. Jul.—*Salsola hyssopifolia*. Bbrst.—Pall. it. 1. app. n. 107. t. L. (v. v. c.)

E. *Eriophorum*. Moq. Hojas lineares carnosas obtusas: ramos lanuginosos: perigonios densísimamente lanudos, y sus espinitas ganchudas en el ápice ☺. Fl. Jun. Jul.—*Salsola eriophora*. Cav.—Schr. Haloph. 1. t. 3. v. v. c.

Gén. BETA. T. L. Fl. ♂ Perig. en orzuela 5—fido, que finalmente se endurece por la base, y sus lacinias no experimentan mutacion. Estambres 5 insertos en un anillo carnoso en la garganta del tubo. Ovario deprimido, con 2 estigmas soldados por la base. Utrículo casi globoso dentro del tubo drupáceo del perigon. y tapado por el limbo carnoso. Semilla horizontal deprimida: embrión anular; albumen harinoso; radícula centrifuga.—Yerbas de hojas alternas, aovado-oblongas: fl. espigado-aglomeradas.

B. *Patula*. Ait. Flores aglomeradas: hojas todas lineares-lanceoladas; ramos desparramados. ♀. Fl. Junio (v. v. c.)

B. *Trigyna*. Waldst. Raiz carnosa: hojas entre acorazonadas y aovadas, agudas algo pelosillas como el tallo, que es angulado: flores espigado-aglomeradas. ♂. Fl. Julio.—W. Kit. Hung. t. 35. (v. v. c.)

B. *Maritima*. L. Flores de dos en dos. hojas lanceoladas; tallos caídos. ♀. Fl. Julio.—En el *Cerro negro* (v. v.)

B. *Vulgaris*. L. Raiz gruesa carnosa redondeada ó casi fusiforme: hojas infer. ovales: fl. casi en glomerulos 2—4—floros. ♀. Fl. Junio—Conocida y cultivada con el nombre de *remolacha*, ofrece algunas variedades segun el color rojo, blanco ó amarillo de su raíz, y el de sus hojas que son verdes ó rojizas—Blackw. H. 1. 25. v. v. c.

B. *Cicla*. L. El caracter que separa esta especie de la *Vulgaris* consiste solo en que su raíz es dura y cilíndrica, por lo que muchos autores la reúnen con esta última. ♀. Fl. Junio.—V. *Acc'ga*.—Plenk. Ic. t. 170. (v. v. c.)

Gén. ROUBIEVA. Moq. Fl. ♂ ó femen. Perigonio en orzuela, 5-fido, de lacinias cóncavas, arrugadas con la edad por el dorso 5 estamb. situados en la base del perigonio. Ovario aovado, comprimido; estilo corto, con 3 estigmas largos. Utrículo membranoso comprimido, puntuado-resinoso, encerrado en el perig. que figura una cápsula. Semilla vertical, lenticular-comprimida; embrión anular; albumen harinoso abundante, y radícula infera. — Yerba tendida, desparramada, pubescente, con hojas alternas pinado-multifidas y flores axil. en glomérulos casi verticilados.

R. *Pinnatisecta*. Moq. Hojas multifidas, y sus lacinias lineares; flores axilares sentadas. h. Fl. Jun. Jul.—*Chenopodium multifidum*. L.—Dill. elth. t. 66. f. 77.—Pl. originaria de la América austr. espontánea hoy delante del Museo del Prado. (v. v.)

Gén. BLITUM. L. Fl. ♂ ó polygamas. Perigonio 3—5-fido, y al fin bacado. Estambre 1 ó mas algunas veces, corto hypogyno. Ovario aovado. Estigmas 2 aleznado-filiformes. Utrículo membranoso comprimido dentro del perigon. bacado y colorido. Semilla vertical lenticular-comprimida. Embrión semianular, con albumen harinoso y abundante, y radic. infera.—Yerbas ⊙ lampiñas de hojas alternas; fl. en glomérulos densos y sin brácteas que remedan una haya compuesta.

B. *Capitatum*. L. Glomérulos espigados terminales. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—V. *Bledo*.—Moris. Hist. s. 5. t. 52. f. 9. (v. v. c.)

B. *Virgatum*. L. Glomérulos esparcidos laterales, los super. bracteados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—*Bledo*.—Moris. Hist. s. 5. t. 52. f. 10. (v. v. c.)

B. *Chenopodioides*. Lamk. Glomérulos axilares secos; tallo muy ramoso; hojas triangulares-alabardadas. ⊙. Fl. Julio.—Moris. s. 5. t. 52. f. 11. (v. v. c.)

Tribu 2. ATRIPLICEAS. Flores polygamas sin brácteas. Perigonio de la flor ♂ distinto y diverso del de la ♀. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical ó rarísima vez en las flores ♂ horizontal con la testa crustácea ó membranosa.—Tallo continuo

Gén. SPINACIA. T. L. Fl. dióicas sin brácteas. ♂ perig. de 4—5 tépalos sin apéndice. Estambres 4—5 insertos en el recept. perigon. ventruado-tubuloso, 2—3—

dentado. Ovario aovado, con estilo muy corto y 4 estigmas alargados. Akenio dentro del perig. no alterado ó que lleva dos ó tres cornezuelos. Semilla vertical picuda comprimida; embrión anular; albumen harinoso; radícula ínfera.—Yerbas con hojas alternas de figura de alabarda; fl. axil. aglomeradas.

*S. Spinosa*. Moench. Glomérulos de las fl.  $\frac{1}{2}$  sentados; perigon. fructífero con 2—4 cornezuelos espinescentes y pábulos.  $\odot$ .  $\textcircled{2}$ . Fl. Mayo. Jun.—*Spinacia oleracea*, a. L.—Conocida con el nombre de *Espinaca*, que mas propiamente conviene á la *Inermis*.—Lam. ill. t. 814. (v. v. c.)

*S. Inermis*. Moench. Glomérulos de fl.  $\frac{1}{2}$  sentados; cáliz fructífero casi globoso, inerme, algo rugoso condientes apuntes marcados.  $\odot$ .  $\textcircled{2}$ . Fl. Junio.—*S. oleracea*, b. L.—V. *Espinaca*.—Moris. Hist. s. 5. t. 50. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ATRIPLEX, L. fl. polygamas, mono-dióicas, las  $\textcircled{\text{♂}}$  y  $\textcircled{\text{♀}}$  mezcladas con las  $\textcircled{\text{♂}}$ , sin brácteas.  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{1}{2}$ . Perigonio 3—5—part. de lacimias iguales sin apéndices. Est. 3—5 en el recept. Ovario deprimido y por lo comun abortado. Utriculo deprimido, semilla horizontal.  $\frac{1}{2}$ . Perigon. 2—tépalo comprimido. Ovario aovado comprimido. Estigmas 2. Utriculo membranoso comprimido incluido y aun á veces adherido al perigonio, que suele adquirir apéndices verruciformes. Semilla vertical; embrión anular; albumen harinoso; radícula ínfera ascendente ó supera saliente.—Yerbas ó matas con frecuencia cubiertas de escamitas furfuráceas; hojas planas de varias figuras y casi siempre pecioladas; fl. por lo comun sentadas.

*A. Rosea*. L. Tallo herbáceo desparramado; hojas blanquecinas triangulares, desigualmente dentadas; perigonios fructif. cuadrangulares dentados.  $\odot$ . Fl. Junio. (v. v. c.)

*A. Sibirica*. L. Tallo herbáceo desparramado; hojas rombeas algo dentadas; perigonios fructif. cubiertos de pinchitos y dentados.  $\odot$ . Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

*A. Hortensis*. L. Tallo derecho herbáceo; hojas triangulares dentadas unicolores, perig. fructíferos aovados reticulados enterísimos.  $\odot$ . Fl. Julio.—En las inmediaciones del Canal.—Blackw. herb. t. 99.—Vulgo *Armut*. (v. v. c.)

*b. Rubra*. Tallo y hojas de color purpureo. (v. v. c.)

*A. Nitens*. W. Tallo derecho herbáceo; hojas entre

triangulares y en alabarda, sinuado-dentadas, plateadas por el envés; perigonios fructif. triangulares-aovados enterisimos. ☉. Fl. Julio.—Schk. handb. t. 348. (v. v. c.)

A. *Lacinata*. L. Tallo derecho herbáceo; hojas triangulares profundamente dentadas, blanquizas por el envés; perig. fructiferos rombeos, trinerves, denticulados. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Orzuga*, *Marisma*.—Moris. Hist. s. 5. t. 32, f. 17. (v. v. c.)

A. *Hastata*. L. Tallo herbáceo derecho; hojas triangulares-alabardadas profundamente dentadas y de un mismo color por ambas haces; perigonios fructif. sinuado-dentados, con el diente intermedio alargado. ☉. Fl. Agosto.—En el Canal. (v. v.)

A. *Erecta*. Smith. Tallo herbáceo derecho; hojas aovado-lanceoladas, las infer. sinuadas; perigonios fructiferos cubiertos de pinchitos por todas partes. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Angustifolia*. Smith. Tallo herbáceo desparramado; hojas inf. en alabarda algo dentadas, las sup. enterisimas; perigonios fructif. entre alabardados y lanceolados, enterisimos. ☉. Fl. Agosto.—En el Canal.—Lob. Ic. 257. (v. v.)

A. *Verticillata*. Cav. Tallo flexuoso herbáceo; ramos muy patentes; hojas deltoideo-oblongas roido-dentadas casi plegadas, enteras posteriormente; perigonios fructif. dentados en el dorso y en la margen. ☉. Fl. Agosto.—Muy comun en las *Delicias*, etc.—Ic. Hort. Matr. ined. (v. v.)

A. *Oblongifolia*. Waldst. et Kit. Pl. derecha lampiña con las hojas infer. en alabarda, las super. aovado-oblongas enterisimas; válvulas del fruto aovadas muy enteras lisas. ☉. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. *EUROTIA*. Adans. Fl. monóic. las ♂ en espiga, las ♀ axilares, sin brácteas. ♂. Perig. 4—part. en lacinias iguales sin apéndice. Est. 4 insertos en el receptáculo. ♀. Perig. tubuloso semibifido densamente veloso, y al fin con 2 cornezuelos. Ovario aovado con 2 estigmas filiformes y salientes. Utrículo comprimido herbáceo veloso, encerrado dentro del perigonio. Semilla vertical comprimida; embr. en forma de herradura; albumen harinoso; radícula ínfera.—Arbustitos con velosidad estrellada y hojas alternas membranosas.

E. *Ceratoides*. Mey. Hojas lanceoladas tomentosas: fl. fem. lanudas. l). Fl. Jun. Jul.—*Axyris ceratoides*. L.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 56. (v. v. c.)

Tribu 3. SALICORNIEAS. Flores ♂ ó polygamas, conformes, sin brácteas y dispuestas en espiga. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical con la testa membranosa.—Tallo articulado.

Gén. SALICORNIA. T. Fl. ♂ ó polygamas. Perigonio gamotépalo utriculado-abroquelado, abierto en su medio, y al fin fungoso. Estambres 1—2 hypogynos. Ovario aovado, con 2 estigmas unidos por la base, indivisos ó laciniados. Utrículo comprimido membranoso: semilla vertical con piquito. Embrion semianular, albumen harinoso; radícula infera.—Plantas articuladas, jugosas, afilas, espigas terminales, flores situadas en las excavaciones del raquis.

S. *Herbacea*. L. Herbácea, medio echada: articulaciones comprimidas en el ápice y escotado-bifidas. Fl. Jul. Ag.—Se encuentra en las cercanías de *Rivas*.—Dod Pempt. 82. (v. v.)

Sub-orden 2. ESPIROLOBEAS. Meyer. Embrion espiral. Albumen 0, ó pequeño, bipartido y excentrico.

Tribu 1. SALSOLEAS. Flores con brácteas. Perigonio seco, que encierra en su interior el utriculo membranoso. Escamitas hypogynas 0. Sem. horizontal ó vertical con testa membranosa. Albumen 0. Embrion cónico-espiral, en forma de caracol.—Tallo continuo ó articulado con hojas comunmente medio rollizas.

Gén. SALSOLA. Moq. Fl. ♂, 2—bracteadas. Perig. de 5 tépalos, que adquieren una ala dorsal trasversal. Estambres 5—5. Escamas hypog. 0. Estilos 2, muy rara vez 0. Utrículo deprimido encerrado en el perig. no jugoso ó bacado y estrellado.—Alado. Semilla horizontal, embrion contorneado en espiral; albumen 0, radícula centrifuga.—Yerbas ó matas de hojas alternas ó opuestas casi siempre subcilíndricas, fl. axil. sentadas.

S. *Kalt*. L. Pl. herbácea medio echada con hojas alternadas espinosas, asperas, las inferiores lineares—quetras, y las mas superiores ovales, perigonios casi sentados axil. colorido-alados. Fl. Jun. Jul.—Cercanías del



ponton de *San Isidro* y montaña del *Príncipe Pio*.—V. *Barrilla*.—Fl. dan. t. 818. (v. v. et c.)

*S. Tragus*. L. Tallo herbáceo ascendente ramoso; con hojas carnosas espinosas lisas aleznadas, casi 3—quetras, las superiores lanceoladas; perig. casi solitarios diafanalados. ☉. Fl. Jun. Ag. (v. v. c.)

*S. Soda*. L. Hojas entre triquetras y rollizas, inermes; perig. fructif. en peonza; tallo herbáceo ascendente lampiño. ☉. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 68.—Tambien se denomina *Barrilla*, como otras muchas de este y otros géneros afines. (v. v. c.)

*S. Flavescens*. Cav. Pl. algo leñosa derecha; hojas rollizas pubescentes; flores algo aglomeradas. ♀. Fl. Julio.—Muy comun en el *Cerro de San Blas* y otros sitios secos.—Cav. Ic. 3. t. 288. (v. v.)

*Fermiculata*. L. Frutescente; hojas fasciculadas rollizas filiformes, las florales aovadas agudas carnosas. ♀. Fl. Julio.—En los cerros áridos de las inmediaciones.—*S. microphylla*. Cav. Ic. 5. t. 287. (v. v.)

*S. Foliosa*. Schrad. Tallo herbáceo vertical lampiño; hojas en forma de maza, encorvadas, flores aglomeradas. ☉. Fl. en verano.—Anabasis foliosa. L. (v. v. c.)

*S. Radata*. Desf. Hojas oblongas planas angulado-dentadas; ramos patentes paniculados; fl. sentadas 5—gynas. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Kochia dentata*. W.—*Cyclolepis platyphylla*. Moq. (v. v. c.)

Tribu 2. SUEGINEAS. Flores con brácteas. Perigonio seco, que encierra el utrículo membranoso ó está soldado con él por la base. Escamitas hypogynas 0. Sem. horizontal ó vertical con testa crustácea. Albumen 0 ó escaso, partido en dos porcioncitas excéntricas. Embrion plano-espíral.—Tallo continuo; hojas frecuentemente vermiculares.

Gén. SCHOBERTIA. Meyer. Fl. ♂, con 2 brácteas. Perigon. 5—fido, cuyas laciniás adquieren finalmente la forma de cucurucho y 2 cornezuelos dorsales. 5 estambres hypogynos. Escamas del disco 0. Estilo 2—fido. Oudre deprimido, encerrado en el perigonio estrellado irregularmente. Semilla lenticular deprimida. Embrion plano-espíral; albumen bicorpóreo, radícula centrifuga.—Yerba lampiña, de hojas alternas semicilíndricas; flores axil. aglomeradas.

*S. Salsa*. Meyer. Herbácea casi derecha; hojas lineares algo carnosas mochas; perigonios jugosos y diáfanos ☉. Fl. Jul. Ag.—*Salsola salsa*. L. non Cav.—Jacq. H. 3 t. 85. (v. v. c.)

*S. Altissima*. Meyer. Herbácea muy ramosa; hojas filiformes algo agudas que llevan en su base los pedúnculos. ☉. Fl. en verano.—*Salsola altissima*. L. Syst. veg.—Buxb. cent. 1. t. 31. f. 2. (v. v. c.)

Gén. *SUÆDA*. Forsk. Fl. ☉ 2—bracteadas. Perigonio en orzuela 5—part. en laciniás carnosas inapendiculadas. Estambres insertos en el recept. o en la base de las laciniás del perigonio y opuestos á ellas. Ovario comprimido ó deprimido. Estilo dividido en 2—3 estigmas. Útriculo membranoso comprimido ó deprimido, incluido en el perig. mas ó menos inflado. Semilla lenticular, horizontal ó vertical; testa crustácea: embrión plano-espiral, exalbuminoso; radícula externa.—Yerbas o matas lampiñas; con hojas alternas casi rollizas y fl. axilares.

*S. Seligera*. Moq. Hojas rollizas lampiñas garzas aristadas; axilas lanudas; fl. axil. 2—gynas; tallo liso herbáceo. ☉. Fl. Julio.—*Salsola sativa*. Cav. non L. Ic. 5. t. 291.—Abunda cerca de *Aranjuez*. (v. v. c.)

*S. Maritima*. Moq. Hojas aleznadas carnosas semirollizas; flores aglomeradas axilares ☉. Fl. Jun. Jul.—Fl. Dan t. 489.—*Chenopodium maritimum*. L.—Comun en las localidades que la anterior. (v. v. c.)

Tribu 5. *BASELEAS*. Flores con brácteas. Perigonio á manera de baya, que crece juntamente con el cariopside cartilaginoso. Escamitas hypogynas 0. Sem. vertical con testa membranosa. Albumen escaso, partido en dos porcioncitas excéntricas. Embrión plano-espiral.—Tallo continuo ó sea no articulado, voluble.

Gén. *BASELLA*. L. Fl. ☉ 2—bracteadas. Perigonio en orzuela 5—fido, al fin bacado. Estambres 5 perigynos. Escamas hypog. 0. Ovario adherido en la base con el tubo del perigonio. Estilo 1; estigmas 5. Cariopside cartilaginoso incluido en el perigon. bacado y soldado por su base. Semilla vertical. Embrión plano-espiral. albumen 2—corpóreo, radícula infera.—Yerbas de tallo voluble hácia la derecha; hojas alternas carnosas, espigas axilares.

*B. Rubra*. L. Hojas planas; pedunculos sencillos. ☉. Fl. Julio.—Rumph. Amb. 5. t. 154. (v. v. c.)

B. *Alba*. L. Hojas ovadas ondeadas; pedúnculos sencillos mas largos que la hoja. (2). Fl. Julio.—Pluk. alm. t. 63. f. 1. (v. v. c.)

*Afine á las Quenopodiaceas.*

Gén. **CORISPERMUM**. A. Juss. L. Fl. ♂ sin bráct. con 5—1 escamas en lugar de perigon. á veces sin ellas. Estambres 1—5 hypog. Ovario 1 con 2 estigmas. Cariopside comprimido. Semilla vertical, tambien comprimida; testa crustácea. Embrion anular, albumen harinoso grande; radícula infera.—Yerbas de hojas alternas, lineares enterisimas; fl. axil. solitarias.

*C. Hyssopifolium*. L. Espigas terminales; hojas lineares sin nervios y brácteas inermes; frutos lampiños, y casi con piquito. (○). Fl. Jul. Ag.—Buxbaum. t. 55. (v. v. c.)

*C. Canescens*. Kit. Flores pentandras; hojas sin nervios y brácteas inermes peloso-canas; frutos escotados. (○). Fl. Mayo. (v. v. c.)

Fam. **FITOLACACEAS**. R. Br. Cáliz libre 4—5—part. Corola 0 ó de 4—5—pét. perigynos, á veces en menor número. Estambres tantos como son las lacinias del cáliz y alternos, en mayor número ó indeterminados, perigynos. Ovario compuesto de varios carpelos libres ó mas ó menos soldados, muy rara vez de uno solo y excéntrico; huevecillo único basifijo. Estilos tantos en número como los carpelos, separados ó soldados en la base. Fruto utricular, bacado, cocciforme, nucamentáceo ó samaroido, de carpelos libres ó soldados, que al fin se separan, indehiscentes 1—sp. Semilla erecta, cotylédones planos, embrion encorvado ó derecho con ó sin albumen, que es harinoso cuando existe; radícula infera.—Yerbas ó arbustos de hojas alternas, sencillas, por lo comun enterisimas, con ó sin estipulas; fl. en espiga, racimo ó casi en corimbo, axilares, terminales ú opuestas á las hojas con ó sin brácteas.

Gén. **PHYTOLACCA**. T. Fl. ♂ ó dióicas. Cáliz 5—part. de lacinias redondeadas. Corola 0. Estambres 7—50, á veces 5—6. Ovario formado de 5—10—12 carpelos, reunidos solo en la base ó en toda su longitud. Fruto en forma de baya deprimido-globulosa y asurcada á lo largo, plurilocular, ó compuesto de tantos frutitos secos y separados cuantos carpelos existieron. Embrion anular, albumen harinoso.

*P. Octandra*. L. Flores octandras octogynas casi sentadas; cáliz enteramente plano. 1. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 239. f. 508.—V. *Yerba carmin*, como la siguiente. (v. v. c.)

*P. Decandra*. L. Flores decandras decagynas algo concavas y pediceladas. 1. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 276; f. 509. (v. v. c.)

Gén. *RIVINA*. L. Cáliz 4—partido. Corola 0. Estambres 4 ú 8, los exteriores alternos con las lacinias del cáliz. Ovario sencillo, 1—loc. 1—ovulado. Estilo 1 muy corto con estigma sencillo ó en cabezuela. Baya casi seca en la madurez, subglobosa. Semilla con la testa crustácea, y los cotyléd. desiguales, que rodean un albumen harinoso.—Yerbas ó matas de hojas alternas con estipulas muy pequeñas caedizas.

*R. humilis*. L. Racimos sencillos; fl. de 4 estambres; hojas pubescentes. 1. Fl. Agosto.—Kniph. Cent. 2 n. 75 (v. v. c.)

*b. Canoseens*. Hojas canescentes.—Comm Hort. 1. t. 66. (v. v. c.)

*R. Brasiliensis*. W. Racimos sencillos; flores de cuatro estambres; hojas aovadas ondeado-rugosas; tallo asurcado. 1. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

*R. Purpurascens*. Schrad. Ramos pubescentes; hojas aovadas lampiñas pestanosas; peciolo pubescentes. 1. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Gén. *PETIVERIA*. Plum. Perigonio calicino 4 part. de lacinias lineares iguales. Estambres insertos sobre un disco algo carnoso en número de 4, alternos con las lacinias del perig. ó de 8 alternos y opuestos, filam. fil. firmes; anteras didymas con dehiscencia longitudinal. Ovario único 1—loc. ó 2 el uno abortado con 4 ganchitos. Ovulo 1 basifijo; estilo 1 lateral; estigma apunzelado-multipartido. Akenio linear-cuneiforme comprimido en el dorso, escotado y coronado por los vestigios del estilo, y cada uno de los lóbulos de la escotadura por un par de cerdas muy tiesas entre apretadas y redobladas. Semilla derecha; embrión recto; cotyledones desiguales en fig. y magnitud; albumen delgado. Plantas sufrutescentes de hojas pecioladas estipuladas y enterisimas, con puntos transparentes y olor abaceo. fl. en espigas prolongadas.

*P. Alliacea*. Spr. Ramos muy derechos pubescentes; hojas aovado-oblongas lampiñas; fl. terminales espigadas blanquizas. *l.* Fl. Jun. Jul.—*P. alliacea* et *octandra*. L.—Varía de 6—8 estambres.—Plum. Gen. Ic. 219. (v. c.)

Fam. **POLYONEAS**. Juss. Fl. ♂ ó unisex. por aborto. Cáliz (perigonio) herbáceo ó colorido 5—4—5—6 sépalo, ó 5—4—5—6 lobulado, por lo comun persistente, y los sépalos 1—2 seriales. Estambres en número vario, nunca indeterminados, opuestos á los sépalos é insertos en su base, de ordinario dispuestos de dos en dos ó de tres en tres enfrente de los sépalos exteriores, y simple ó solitariamente opuestos á los interiores; filamentos algunas veces entresoldados por su base, con anteras introrsas 2—loculares. Ovario único, 1—loc. compuesto originariamente de 5—2—4 hojas carpelares, libre ó soldado con el perigonio en la base. Ovulo 1 basilar erecto. Estilos 2—5—4 libres ó algo coherentes en la base, á veces muy cortos ó casi nulos con estigmas sencillos en cabezuela ó plumosos. Cariopside 1—sp. angulado, desnudo, ó cubierto por el cáliz persistente ó acrescente. Semilla erguida: albumen harinoso; embrión antitropo central ó excéntrico; radícula súpera.—Plantas herbáceas, matas ó arbolillos, alguna vez afilas: hojas casi siempre alternas, sencillas, abrazadoras en la base ó adherentes á una vaina membranosa formada por la soldadura de las estipulas; inflorescencia muy variada.

Gén. *ARRAPHAXIS*. L. Fl. ♂. Perig. colorido 4—tép. con los dos tepalos inter. mayores. Estambres 4 opuestos por pares á los tepalos ext. y los otros dos á los inter. Ovario comprimido. Estilos 2 muy cortos, con estigmas en cabezuela. Cariops. lenticular encerrado entre los tép. inter. convergentes, y guarnecido en la base por los exter. Semilla comprimida; embrión lateral algo corvo; albumen harinoso; radícula súpera.—Plantas *l.* muy ramosas, con ramos que suelen degenerar en espina, vainas alargadas lateralmente en apéndice aleznado; hojas alternas; fl. fasciculadas.

*A. Spinosa*. L. Ramos espinosos. *l.* Fl. Julio.—Dill. elth. t. 40. f. 47. (v. v. c.)

Gén. *EMEX*. Neck. Se diferencia del *Humex*. en tener las fl. polygamias-monóicas, y el perigonio embudado, cu-

yas laciniadas ext. de las  $\odot$  se revuelven y degeneran en espinita, que guarnecen por la base el cariopside oblongo cubierto por las inter. convergentes en pirámide. Embrión periférico.

*C. spinosus*. Campd.  $\odot$ . Fl. Julio.—*Rumex spinosus*. L.—Sibth. Fl. græc. t. 547. (v. v. c.)

Gén. RUMEX. Rumicis. L. pars. Perig. de 6 tépalos, los tres ext. herbáceos coherentes en la base, los 3 inter. algo coloridos mayores y acrescentes. Seis estambres opuestos dos á dos á los tépalos ext. Ovario triquetro. Estilos 3, con los estigmas en pincel. Cariopside triangular libre cubierto por los tres sépalos ext. convergentes á modo de válvulas.—Plantas de hojas alternas envaynadoras; fl. verticilado-racimosas, á veces unisexuales.

Secc. 1. LAPATHA. Campd. Flores  $\odot$  ó polygamas, rarisima vez dióicas; hojuelas interiores del perigonio enderezadas divergentes, mas ó menos granuladas por la cara externa; estilos libres; estigmas multifidos.—Yerbas con hojas peninerves, apenas acidas: verticilos  $\infty$ —floras con las flores 2—3—5—seriales y los pedicelos articulados en la base.

• Válvulas (tép. inter.) casi enterisimas.

*R. Hydrolapathum*. L. Fl.  $\odot$ ; válvulas enterisimas graníferas; hojas lanceoladas lampinas agudas enterisimas, angostadas en la base.  $\uparrow$ . Fl. Jul. Ag.—*Rumex aquaticus*. Smith. engl. bot. t. 2104. (v. v. c.)

*R. Sanguineus*. L. Flores  $\odot$ ; válvulas tepalos enterisimas, una sola con granito; hojas acorazonado-lanceoladas.  $\uparrow$ . Fl. Jun. Jul. —Blackw. herb. t. 492.—V. Romazza, como las mas de las especies de este genero. (v. v. c.)

*R. Crispus*. L. Fl.  $\odot$ ; válvulas enteras graníferas; hojas lanceoladas unduladas agudas.  $\uparrow$ . Fl. Mayo Jun.—En el Retiro, Canal.—Munting. Brit. t. 190. (v. v.)

*R. littoralis*. Humb. Fl.  $\odot$ ; válvulas aovado-oblongas agudas enterisimas todas graníferas; hojas lanceoladas alargadas.  $\odot$ . Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

*R. Verticillatus*. L. Fl.  $\odot$ ; válvulas enterisimas, todas graníferas; hojas lanceoladas; vaynas cilindricas.  $\uparrow$ . Fl. Julio. (v. v. c.)

• • *Válvulas dentadas ó aserradas.*

*R. Obtusifolius*. L. Fl. ♂; válvulas dentadas graníferas; hojas acorazonado-oblongas algo obtusas con festoncitos. 2. Fl. Jun. Jul.—Comun en los sitios húmedos.—Lob. Ic. t. 284. (v. v.)

*R. Palustris*. Sm. Fl. ♂; válvulas aovado-lanceol. algo agudas con dientes á modo de pestañas en la base, todas graníferas; hojas radic. lanceolado-lineares aguzadas crespo-unduladas en la márgen. 2. Fl. Junio.—En el Canal, orillas del rio.—Engl. bot. t. 1932. (v. v.)

*R. Egyptianicus*. L. Fl. ♂; válvulas trifido-setáceas, una sola granífera. ⊙. Fl. Julio.—Till. Pis. t. 37. f. 1. (v. v. c.)

*R. Dentatus*. L. Fl. ♂; válvulas dentadas, todas graníferas; hojas lanceoladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Dill. elth. t. 158. f. 191. (v. v. c.)

*R. Pulcher*. L. Fl. ♂; válvulas dentadas casi sola una granífera; hojas radicales en forma de violon. 2. Fl. Junio.—Orillas del Canal y del rio.—Moris. Hist. s. 5. t. 27. f. 13. (v. v.)

*R. Divaricatus*. L. Fl. ♂; válvulas dentadas graníferas; hojas acorazonado-oblongas obtusas pubescentes. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Till. Pis. t. 37. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 2. RUMASTRA. Campd. Flores ♂ ó muy rara vez monóicas. Hojuelas interiores del perigonio apenas ó totalmente sin granulacion. Estilos adheridos superiormente á los ángulos del ovario: estigmas paucifidos.—Plantas sufruticosas con hojas palmeado-nervadas apenas ácidas ó absolutamente insípidas; verticilos paucifloros con las flores 1—2—seriales y los pedicelos articulados en la parte media.

a. Hojuelas del perigonio (válvulas) enterisimas.

*R. Scutatus*. L. Fl. ♂; válvulas lisas; hojas entre en forma de corazon y alabarda; tallo rollizo. 2. Fl. Mayo. Jun.—En la Casa de Campo.—Blackw. herb. t. 306. (v. v.)

*R. Vesicarius*. L. Fl. ♂ hermanadas; todas las válvulas lisas membranosas muy grandes y redobladas; hojas indivisas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Moris. Hist. s. 5. t. 28. f. 7. (v. v. c.)

*R. Tingitanus*. L. Fl. ♂ separadas; válvulas acorazona-

das lisas obtusas enterísimas; hojas entre en forma de alabarda y acoradas. 4. Fl. Junio.—Muy abundante en las orillas del Canal.—Moris. H. s. 5. t. 28. f. 8. (v. v.)

R. *lunaria*. L. Fl. ♂; válvulas lisas no graníferas; tallo arbóreo; hojas casi acorazonadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Pluck. alm. t. 252. f. 2. (v. v. c.)

b. *Hojuelas del perigonio dentadas.*

R. *Bucephalophorus*. L. Fl. ♂; válvulas dentadas no graníferas; pedicelos planos redoblados y engrosados en el ápice. ⊙. Fl. Mayo.—Column. Ecphr. 1. t. 150.—Cav. Ic 1. t. 41.—En *Chamartin*, etc. (v. v.)

Secc. 5. ACETOSA. Campd. Flores ? monóicas ó dióicas. *Hojuelas interiores del perigonio lisas ó poco granuladas, alguna vez aborticas. Estilos adheridos superiormente á los ángulos del ovario; estigmas multifidos.*—Plantas herbáceas sufrut. ó fruticosas con hojas peni- ó palmati-nerves; verticilos paucifloros con las flores 1—2—seriales y los pedicelos comunmente articulados hacia la base.

R. *Acetosa*. L. Flores dióicas; hojas oblongas aflechadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—Se cultiva y conoce con el nombre de *Acedera*.—Se encuentra aunque muy rara en las praderas de los alrededores de Madrid.—Blackw. herb. t. 250. (v. v.)

R. *Tuberosus*. L. Flores dióicas; hojas lanceolado-aflechadas, con las orejuelas patentes. 4. Fl. Junio.—Dod Pempt. 649. (v. v. c.)

R. *Acetosella*. L. Flores dióicas; hojas entre lanceoladas y en alabarda. 4. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos secos y arenosos, *Venta del Espíritu Santo*, etc.—Blackw. herb. t. 507. (v. v.)

R. *luxurians*. L. Flores dióicas; hojas acorazonado-alabardadas; tallos angulados desparramados; válvulas ext. aleznadas, las inter. redondeadas. 4. Fl. Agosto.—Bocc. mus. t. 126. (v. v. c.)

R. *Alpinus*. L. Fl. hermaf. estériles y femeninas. válvulas enterísimas lisas; hojas acorazonadas obtusas rugosas. ⊙. Fl. Junio.—Blackw. h. t. 262. (v. v. c.)

R. *aculeatus*. L. Flores dióicas; hojas lanceoladas pediceladas; frutos revueltos; válvulas pestanosas. 4. Fl. Jun. Jul.—Bauh. prodr. t. 55. (v. v. c.)

Gen. FAGOPYRUM. T. II. ? ó dióicles por aborto. Pe-



perigonio colorido 5-fido, marcescente y que no adquiere nuevo desarrollo. Estambres 8, seis opuestos por pares á las tres laciniás ext. del perigonio, los otros dos á las dos interiores. 8 glándulas hypogynas alternando con los estambres. Ovario trigono con 5 estilos y los estigmas en cabezuela. Cariopside triquetra guarnecido con la base del perig desecado. Semilla erecta; embrión en el eje de un albumen harinoso, bipartido; cotylédones foliáceos torcido-plegados envolviendo en parte el albumen; radícula inclusa, súpera.—Yerbas  $\odot$  con hojas sentadas acorazonado-alabardadas; vainas semicilíndricas; fl. cymoso-paniculadas.

F. *Dentatum*. Moench. Hojas acorazonado-aflechadas; tallo inerme derecho; ángulos del pericarpio dentados.  $\odot$ . Fl. Agosto.—Gmel. Sib. 5. t. 15. f. 1.—*Polygonum tataricum*. L. (v. v. c.)

F. *Emarginatum* Moench. Hojas acorazonado-aflechadas; tallo derecho inerme; pericarpios truncados y escotados en el ápice con alas cartilaginosas.  $\odot$ . Fl. Jul. Ag.—*Polygonum emarginatum*. W. (v. v. c.)

F. *Esculentum*. Moench. Hojas acorazonado-aflechadas; tallo algo derecho inerme; ángulos del pericarpio enterisimos.  $\odot$ . Fl. Ag. Set.—*Polygonum Fagopyrum*. L.—Dod. pempt. 512.—V. *Trigo negro* ó *Sarraceno*. (v. v. c.)

F. *Membranaceum*. Moench. Hojas acorazonadas; tallo voluble liso; flores aquillado aladas.  $\odot$ . Fl. Ag. Set.—*Polygonum dumetorum*. L.—Dod. pempt. 506. (v. v. c.)

F. *Curvatum*. Moench. Tallo voluble anguloso con estípulas cortas abrazadoras algo truncadas; hojas pecioladas acorazonado alabardadas puntiagudas; racimos axilares de flores distantes casi verticiladas; cariops. 5-ang. granulado-estriado, envuelto en el perigonio persistente.  $\odot$ . Fl. en verano.—*Polyg. convolvulus*. L.—Comun en las cercanías de Madrid.—Fl. dan. t. 744. (v. v.)

Gén. POLYGONUM. L. excl. sp. Carácter del género *Fagopyrum*, pero el perigonio á veces es 5-4-fido, de laciniás comunmente desiguales, que toman desarrollo despues de la fecundacion; los estilos 2-3-fidos, en ocasiones apenas existen; el pericarpio incluido en el perigonio; el embrión lateral respecto del albumen, y la radícula bastante larga.

\* Flores 8—*andras trigynas.*

## a. Flores dispuestas en espiga.

*P. Bistorta*. L. Tallo muy sencillo y con una sola espiga de flores; hojas aovadas angostadas en peciolo. ♀. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 254.—Conocida con el nombre de *Bistorta*, que hace alusión á la forma de su raíz. (v. v. c.)

## b. Flores en racimo, panoja ó cyma.

*P. Divaricatum*. L. Flores dispuestas en racimos paniculados; hojas lanceoladas lisas; tallo desparramado patulo lampiño. ♀. Fl. . . . .—Gmel. stb. 7 t. II. f. 1.—Se encuentra en los alrededores de Madrid segun Rodriguez. (v. s. in herb. R.)

*P. Cymosum*. Trevir. Flores dispuestas en cymas paniculadas patentes; hojas pecioladas entre alabardadas y aovadas, puntiagudas, unduladas, lampiñas como el tallo, que es ramoso y elevado; estípulas alargadas. ♀. Fl. Agosto. (v. v. c.)

## c. Flores axilares.

*P. Aviculare*. L. Flores 2—3 en cada axila; hojas lanceoladas; tallo tendido herbáceo. ☉. Fl. todo el verano. Comunísima en los paseos y sitios arenosos.—V. *Centrodia*, *Sanguinaria mayor*.—Blackw. herb. t. 515. v. v.

*P. Bellardi*. All. Flores axilares solitarias, tallo herbáceo derecho ramoso; hojas lanceoladas agudas; vainas hendidas y recortadas. ☉. Fl. Jun. Jul. Muy común en los sembrados y sitios de suelo formado de escombros.—All. Pedem. t. 90. f. 2. (v. v.)

*P. Maritimum*. L. Flores 2—4 en cada axila; vainas 2—lobas membranosas; hojas elípticas obtusas algo carnosas de color garzo; tallo sufruticoso. ♀. Fl. todo el verano.—Camer. Epit. 691. (v. v. c.)

\* \* Flores 7—*andras digynas.*

*P. orientale*. L. Tallo herbáceo peloso; hojas aovadas aguzadas pestañosas; estípulas casi acampanadas vellosas. flores entre en racimo y espiga. ☉. Fl. Ag. Set.—Comm. rar. t. 45. (v. v. c.)

\* \* \* Flores 6—*andras.*‡ 5—*gynas.*

*P. Tectorium*. Ait. Flores dispuestas en espigas mim-

breadas; estípulas lampiñas apretadas truncadas pestañosas; hojas gruesas aovadas algo agudas lampiñas. (2). Fl. Agosto. (v. v. c.)

† † *Digynas.*

*P. Persicaria.* L. Flores dispuestas en espigas aovado-oblongas; hojas lanceoladas (por lo comun con una mancha negra); estípulas pestañosas. (1). Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas de los arroyos, charcos desecados, etc.—Fl. dan. t. 702. (v. v.)

*P. Incanum.* Schmidt. Flores en espigas terminales y axilares interrumpidas; tallo ascendente; hojas oblongo-lanceoladas pubescentes por el envés. (1). Fl. Jul. Agosto. (v. v. c.)

*P. Laphisfolium.* L. Flores sostenidas por pedúnculos ásperos dispuestos en racimos espigados oblongos derechos; hojas oblongo-lanceoladas escabrosas. (1). Fl. Julio. —Lob. Ic. t. 515. (v. v. c.)

*P. Hydropiper.* L. Hojas lanceoladas unduladas lampiñas; estípulas un poco pestañosas; espigas delgadas laxas y cabizbajas. (1). Fl. Jun. Ag.—En las orillas del rio y de los arroyos.—V. *Pimienta de agua.*—Tuchs. Hist. 842. (v. v.)

*P. Arifolium.* L. Tallo con aguijones echados hácia atrás, anguloso trepador; hojas alabardadas puntiagudas ásperas; estípulas pestañosas; flores terminales lampiñas dispuestas casi en racimo con los pedúnculos glanduloso-pelierizados. 24. Fl. Agosto.—Pluk. amalth. 87. t. 398. fig. 3. (v. v. c.)

• • • • Flores 5—*andras digynas.*

*P. Virginianum.* L. Flores dispuestas en espigas filiformes con perigonio 4—fido desigual; hojas aovadas. 24. Fl. Agosto.—Moris. Hist. 2. p. 589. (v. v. c.)

*P. Amphibium.* L. Tallos tendidos arraigantes y ascendentes; hojas lanceolado elípticas pecioladas agudas, mas ó menos acorazonadas por la base; flores reunidas en espigas densas y la terminal aovado-oblonga. 21. Fl. Julio. Ag.—En las orillas del rio.—Oed. fl. dan. t. 282. (v. v.)

*Gén. РНЕУМ.* L. Fl. ♂. Perig. herbáceo, marcescente 6—part. regular. Estambres 9, seis opuestos dos á dos á los tres tépalos exter. y los otros tres á los interiores. Ovario trigono, con 3 estigmas casi sentados. Carioside

ancho-alado triquetro. Semilla triquetra derecha. Fimbrión situado en el eje de un albumen harinoso, con la radícula corta súpera.—Yerbas  $\frac{1}{2}$  con hojas todas radicales, ó caulin. alternas grandes, envainadoras en la base. fl. en panoja, ó espigado-racimosas.

R. *Rhaponticum*. L. Hojas obtusas lampiñas, con venas por la parte inf. algo pelositas; el seno de la base dilatado; los peciolo asurcados por encima y su margen redondeada.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Junio.—Sabb. Hort. 1. t. 54. v. v. c.)

R. *Undulatum*. L. Hojas algo vellosas unduladas, con el seno de la base dilatado; peciolo planos por encima, agudos en la margen.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Mayo. Jun.—Amæn. Acad. 3 t. 4. et Rh. rhabarbarum. L. (v. v. c.)

R. *Compactum*. L. Hojas casi lobadas muy obtusas brillantes afilado denticuladas y muy lampiñas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. cuando el anterior.—Mill. dict. t. 218. (v. v. c.)

R. *Hybridum*. Ait. Hojas lampiñas por encima, y por el envés con algun pelito, casi lobadas agudas, el seno de la base angostado, los peciolo apenas asurcados por su cara superior y redondeados en la margen.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Junio.—Comm. goett. 1774. t. 12. (v. v. c.)

Fam. **LAURINEAS**. Juss. Perigonio sencillo calicinal, 4—6-fido, de estivacion empizarrada. Disco carnoso adherido al fondo del perigonio y persistente juntamente con la base de este. Estambres perigynos opuestos á las lacinias del perig. cuando son en igual numero, pero por lo general son en numero duplo, triplo y hasta sextuplo de ellas: filam. libres; anteras pegadas al filamento por su dorso, ya extrorsas, ya introrsas, 2—4—loc. cuya dehiscencia se verifica siempre por ventallas que se abren de la base al apice. Ovario libre 1—loc. 1—2—ovulado, y el óvulo colgante del apice. Estilo sencillo con el estigma 2—5 lobado. Fruto bacado ó drupáceo, siempre 1—sp. Semilla inversa, sin albumen, radícula homotropa y por consiguiente súpera.—Arboles elevados, matas y aun yerbas parasíticas y afilas; hojas alternas enterisimas, coriáceas por lo comun y perennes, sin estipulas; fl.  $\frac{1}{2}$  ó unisex por aborto, dispuestas en racimo, en panoja ó en umbelas axilares.

Gen. LAURUS. T. Fl. dróicas ó  $\frac{1}{2}$  Perig. 4—part de lacinias iguales y caedizas.  $\frac{1}{4}$ . 12 estambres 5—seriados.

todos fértiles y biglandulosos, con anteras introrsas 2—loc. que se abren por 2 válvulas; sin rudimento de ovario.  $\sigma$ . 2 ó 4 estambres estériles. Ovario 1—ovulado; estilo corto; estigma casi en cabezuela. Baya 1—sp. sostenida por la base del perigonio.—Arbol con las fl. en umbelas axilares involucradas.

*L. Nobilis*. L. l). Fl. Marzo. Abr.—Vulgo *Laurel comun*.—Blackw. herb. t. 175. (pl. hembra). (v. v c.)

Fam. **THYMELEACEAS**. Juss. Fl.  $\sigma$  ó dióicas por aborto, regulares ó muy rara vez algo desiguales. Perigonio sencillo, colorido; limbo 4—5—fido, con estivacion empizarrada, persistente ó caedizo. Estambres definidos, insertos en el perigonio, alternos las mas veces con sus laciniás, en número igual, doble ó subduplo de estas, con las anteras introrsas, que se abren longitudinalmente. Ovario libre, único, de una celda; estilo casi lateral; estigma en cabezuela. Ovulo casi siempre único colgante del ápice, ó dos ó tres sobrepuestos. Fruto drupáceo ó nucamentáceo 1—loc. 1—2—3—sp. Semilla colgante; albumen cuando existe periférico y carnoso; radícula súpera.—Matas ó arbolillos, alguna vez yerbas anuales; hojas esparcidas ú opuestas, sencillas, sin estípulas; inflor. muy variada.

Gén. *DAPHNE*. L. Fl.  $\sigma$ . Perigonio caedizo embudado, de limbo 4—part. y garganta desnuda. 8 estambres no salientes, insertos en dos series cerca de la garganta. Ovario 1—ovulado; estilo terminal muy corto; estigma en cabezuela. Drupa 1—sp. con endocarpio crustáceo. Semilla exalbuminosa.

*D. Thymelæa*. L. Ramos muy derechos lampiños; hojas esparcidas oblongo-lanceoladas, con puntita y de color garzo; fl. axilares sentadas casi lampiñas; laciniás del perigonio aguzadas. l). Fl. Mayo.—Ger. Prov. t. 17. f. 2.—Se encuentra entre el monte bajo del término de *Boadilla*, etc. (v. v.)

*D. Gnidium*. L. Racimos terminales en panoja; perigonios sedosos con laciniás obtusas; hojas lineares lanceoladas aguzado-afladas. l). Fl. Jul. Ag.—Crece en las localidades que la *Thymelæa*.—V. *Torvisco*.—Dodon. pempt. 364. (v. v.)

*D. Odora*. Ait. Flores agregadas sentadas lampiñas; laciniás del perig. acorazonado-aovadas obtusas; hojas amon-

tonadas oblongas lampiñas relucientes. t). Fl. Febrero.—  
Bauks, Ic. Kæmph. t. 16. (v. v. c.)

D. *Oleoides*. Schr. Flores hermanadas sedoso pubescentes; lacinias del perig. lanceoladas aguzadas: hojas lanceoladas lampiñas en ambos lados. t). Fl. Febrero.—Alp. exot. t. 43. (v. v. c.)

Gén. PASSERINA. L. Fl. ♂ ó dióicas por aborto. Perigonio colorido tubuloso 4—fido, marcescente, y su garganta desnuda. 8 estambres en dos séries insertos en el tubo. Ovario 1—loc. 1—ovulado. Estilo lateral filiforme, con el estigma en cabezuela. Utriculo 1—sp. dentro del perigonio persistente. Semilla exalbuminosa.

P. *Annua*. Wikstr. Tallo lampino ramoso; hojas esparcidas lineares algo patentes; fl. axil casi solitarias cano-pubescentes; lacinias del perigonio convergentes. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Stellera passerina*. L.—Gouan Fl. Monsp. 44. Ic.—En el término de *Rivas*, en el *Piul*, etc. (v. v.)

Fam. **SANTALACEAS**. Juss. Fl. ♂ ó polygamas mono-dióicas por aborto; perigonio sencillo ó calculado, colorido por dentro, con el tubo adherido al ovario, y el limbo 4—5—fido, persistente ó las mas veces caedizo. Disco mas ó menos notable, prolongado en algunas ocasiones en láminas petaloideas. Estambres isostémones opuestos é insertos en las lacinias del perigonio, con anteras introrsas 2—4—loc. longitudinalmente dehiscentes. Ovario infero 1—loc. con 2—3—4—óvulos colgantes del ápice de la columna central. Estilo sencillo y 1 estigma. Fruto nucamentáceo, drupáceo, bacado ó seco, generalmente coronado por el limbo del perigonio, y aun por el disco y estilo, siempre 1—spermo. Semilla inversa con un grueso albumen carnoso; radícula homotropa—Yerbas, matas y aun árboles de hojas sencillas enterísimas y coriáceas, ó escuamiformes minimas, sin estipulas; inflorescencia variada.

Gén. OSTRIS. L. Fl. dióicas. ♂. Perigonio 5—4—partido. Disco 5—4—lobado. Estambres 5—4 en la margen del disco. ♀. Perigonio en peonza, con el tubo adherente y limbo 5—4—partido. Disco epigyno 5—4—lobo 5—4 estambres estériles. Ovario 5—4—ovulado. Estilo 1 con 5—4 estigmas. Drupa 1—sp. coronada por el limbo del perigonio, de endocarpio crustaceo—Plantas t). con hojas alternas; fl. ♂ en racimitos, y las ♀ casi solitarias axilares.

*O. Alba*, L. Hojas lineares-lanceoladas lampiñas. *l.*, Fl. Mayo, Jun.—Lob. Ic. t. 432.—*Sito de Migas caliente*,—*V. Guardalobo*, (v. v.)

Gén. **THESIUM**. L. Fl. ♂. Limbo del perigonio persistente, embudado 5—fido ó 5—part. y su tubo adherente con el ovario. Disco 0. Estambres 5. Ovario 2—ovulado. Estilo sencillo, con el estigma en cabezuela. Nuez 1—sp. cortezuda, coronada por el limbo del perigonio.—Yerbas ó matas con hojas alternas.

*T. Ramosum*, Hayn. Tallo ramoso en la base, pubescente; hojas lineares; flores espigado-racimosas, bracteadas en su base; frutos oblongos. 2<sup>+</sup>? Fl. . . . .—Hayne in Schr. Journ. 1800. t. 7.—Crece segun Rodr. en las cercanías del *Escorial*, (v. s. en su herb.)

Fam. **ELEAGNEAS**, Rr. Br. Fl. regulares ♂. ó unisexuales; las masculinas dispuestas á veces en espiga amantiforme. Perigonio calicino de 2 ó 4 tépalos, que suelen estar soldados por la base. Estambres 4—8 perigynos diplostémones, ó isostémones y alternos; filamentos cortísimos; anteras 2—loc. con dehiscencia longitudinal. Ovario libre, 1—loc. con 1 óvulo ascendente y pedicelado. Estilo corto y estigma sencillo. Fruto indehiscente cubierto por la base persistente del perigonio, que suele adquirir consistencia ósea, ó carnosa, pero siempre libre. Epicarpio crustáceo-membranoso. Semilla ascendente, con albumen carnoso delgado, embrion axico y radícula inferior.—Arboles ó arbolillos de hojas sencillas, alternas ú opuestas, por lo comun cubiertas en especial en la parte inferior de escamitas plateadas, sin estípulas; flores axilares solitarias, espigadas ó racimoso-paniculadas.

Gén. **ELÆAGNUS**. L. Fl. ♂ ó polygamas. Perigonio tubuloso en la base y limbo acampanado 4—6—fido. Estambres 4—6 alternos. Disco anular ó cónico adherido á la garganta del perig. Akenio cubierto por el tubo carnoso é interiormente óseo del perigonio, umbilicado en el ápice.—Arboles de hojas alternas enterisimas escamoso-plateadas; fl. axil. pediceladas.

*L. Angustifolia*, L. Hojas lanceoladas. *l.*, Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 71. f. 1.—*V. Arbol parayso*, cultivado por su elegancia y olor agradable aunque subido de sus flores. (v. v. c.)

*L. Pungens*, Thumb. Ramillos espinescentes; hojas

oblongas unduladas; flores axilares de dos en dos. 1. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

Fam. **CYTINEAS**. R. Br. Flores monóicas ó dióicas, con perigonio adherente ó libre (en las exóticas) 4—5—partido, de estivacion empizarrada. Estamb. 8—16 ó en mayor número, extrorsos é insertos en una columna central, con anteras 2—loc. que se abren longitudinalmente. Ovario (en nuestras esp.) uniloc. con 4—8 placentas parietales. Estilo cilindrico ó nulo, con el estigma dividido en tantos lóbulos como placentas. Sem. numerosas con albumen carnososo y embrión recto dicotyledoneo.—Plantas parásitas sobre las raíces, provistas de escamas en lugar de verdaderas hojas, casi como en las Orobancháceas.

Gén. **CYTINUS**. L. Flores monóicas. Perigonio súpero tubuloso-acampanado, con el limbo 4—fido y escamoso en la base. ♂. Columna central anterífera coronada en el ápice con cerca de 8 tubérculos cónicos y 8 anteras sentadas alrededor del ápice de la columna. ♀. Ovario ínfero 1—loc. con 8 placentas parietales. Estilo cilindrico sencillo con el estigma en cabezuela marcado con 8 surcos.

*C. Hypocistis*. L. 2. Fl. en verano.—Parasita sobre las raíces de las *jaras*. Tallo sencillo cubierto de escamas aov. ú oblongas empizarradas: flores en espigas casi en forma de cabezuela, las inferiores ♂, y las super. ♀. unas y otras adornadas con 5 brácteas. (v. v.)

Fam. **ARISTOLOQUIEAS**. Juss. Perigonio colorido casi siempre, á lo menos por dentro: con el limbo regular 5—lobado ó irregular tubuloso y extendido en lengüeta. Estambres 6—12—9 insertos en un disco epigyno y anular; filamentos cortísimos soldados con el estilo; y estigma, ó libres; anteras extrorsas 2—loculares con dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero ó semisúpero 6—5—4—loc. con diafragmas formados por las márgenes entrantes de los carpelos y  $\infty$  óvulos insertos en el ángulo central. Estilo terminal corto, con 6 estigmas extendidos como en radios encima de los estambres. Fruto dehisciente ó indehisciente, coronado por el perigonio, ó umbilicado, con dehiscencia varia. Semillas  $\infty$  a menos que intervenga algún aborto, horizontales ó ascendentes, con albumen carnososo ó corneo, embrión muy



pequeño basilar homotrofo; radícula ínfera ó centripeta. —Yerbas generalmente acaules con rizoma rastrero, ó tuberosas, á veces matas ó arbustitos volubles de ramos articulados; hojas alternas de muy variada figura, sin estipulas ó con una opuesta á la hoja; infloresc. axilar; flores ♂ ó unisexuales.

Gén. *ARISTOLOCHIA*. T. Fl. ♂. Perigonio tubuloso adherido inferiormente al ovario, con el limbo oblicuo ligulado ó 2—5—fido. Estambres 6, de anteras soldadas con el estilo. Ovario ínfero 6—loc. Estilo corto; estigma radiado—6—partido. Caja coriácea desnuda 6—loc. septicado—6—valve. Semillas  $\infty$ .

A *Rotunda*. L. Flores solitarias; hojas acorazonadas casi sentadas; raíz globulosa. 1. 11 Mayo.—Lob. Ic. t. 606. f. 2.—Comun en los sitios húmedos y sombríos de la *Casa de Campo*. (v. v.)

A *Longa*. L. Flores solitarias, hojas pecioladas acorazonadas enterísimas remelladas; raíz larga sencilla. 1. Fl. y se halla en la misma época y localidad que la anterior; pero con menos frecuencia.—Mill. Ic. t. 51. f. 2. (v. v.)

A *Clematitis*. L. Hojas redondeado-acorazonadas algo obtusas pecioladas; tallo derecho; pedúnculos 1—fl. agregados; perigonios derechos, con el labio oblongo. 2. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. Herb. t. 255. (v. v. c.)

Fam. **EUFORBIACEAS**. Juss. Fl. unisex. en algunas ocasiones, pero comunmente reunidas las fl. masc. y fem. dentro de un mismo involucre simulando una flor ♂. Cáliz libre 4—5—6—lób. ó 2— $\infty$ —sépalos, y á veces falta del todo. Corola por lo comun ninguna, de igual número de pétalos que sépalos y alternos con estos, ó finalmente en mayor número, insertos en la base del cáliz. Estambres libres ó monadelfos, por lo comun en número indeterminado; otras veces reducidos hasta la unidad (segun generalmente se juzga respecto al género *Euphorbia*). Ovario libre sentado ó pedicelado, casi siempre de 3 celdas, raras veces con 2 ó mas de 3; cada celda contiene uno ó dos óvulos colgantes del ángulo central, pero de mas abajo de su ápice; estigmas terminales casi sentados, en igual número que el de las celdillas del ovario. Fruto seco, alguna vez jugoso 5—2— $\infty$ —coco, ó sea compuesto de varias cajitas unidas en la columna cen-

tral, separables al fin, indehiscientes, ó que las mas veces se abren con elasticidad por su ángulo central, 1—2—sp. Semillas de testa crustácea, con carúncula ó arilo alrededor del hylo; albúmen carnososo. embrión de igual longitud, las mas veces plano; radícula homotropa.—Plantas de todas duraciones y consistencias, por lo comun lactescentes; hojas alternas ú opuestas, enteras ó hendidas, con ó sin estipulas; inflorescencia muy variada.

Tribu 1. BUXEAS. Bartl. Celdillas del ovario biovuladas. Estamb. insertos debajo del rudimento del ovario sentado.

Gén. *Buxus*. T. Fl. monóicas. Cáliz 4—sép. bracteolado. Corola ninguna. ♂. 4 estambres insertos bajo un rudimento de ovario. ♀. Ovario 5—loc. de celdas 2 ovuladas, con 3 estilos al fin bipartibles. Caja globosa con tres picos, 3—valve, coriácea por fuera, de 3 cocas 2—spermas.—Arboles ó arbolillos de hojas opuestas siempre verdes enterísimas; estipulas muy pequeñas: fl. axil glomeruladas.

*B. Sempervirens*. L. Hojas aovadas, peciolo algo pelositos en la márgen; anteras aovado-aflechadas. i. Fl. Marzo. Abr.—Ludw. ect. t. 4.—Cultivado como adorno por la facilidad con que se presta al corte de la tijera; ofrece el *Box* algunas variedades en razon del tamaño y mayor ó menor anchura de sus hojas. (v. v. c.)

Tribu 2. FILANTEAS. Endl. Celdillas del ovario biovuladas. Estambres insertos en el centro de la flor.

Gén. *COLMEIROA*. Reut. Fl. dióicas por aborto. Cáliz 6—sép. persist. Corola ninguna. ♂. 6 estambres libres muy salientes colocados en dos series sobre un disco glanduloso, con anteras extrorsas. Estilos 3 claviformes rudimentarios. ♀. Estambres 0. Ovario colocado sobre un disco anular, 5—loc. de celdas biovuladas: 5 estigmas sentados 2—partidos. Caja compuesta de 5—cocas 2—valves 2—sp. Semilla con la testa crustácea.—Mata de ramos espinescentes en su ápice; hojas alternas ó fasciculadas, aovadas ó trasovadas, enterísimas muy lampiñas; estipulas minimas caedizas; flores en haccillos laterales.

*C. Buxifolia*. Reut. l. Fl. Marzo—*V. torreyi*.—Reut mem. veg. cast. icon.—*Villanovia buxifolia*. Pourr. Herb (v. v. c. la pl. ♀.)

Gén. *ANDRACHNE*. L. Fl. monóic. Cál. 5—partido. ♂. Corola de 5 pétalos alternando con otras tantas escamas 2—part. que faltan pocas veces. 5 estambres con filamentos soldados alrededor del pedicelo de un ovario abortivo, libres en la parte superior; anteras introrsas. ♀. Corola 0. Ovario desnudo en la base ó con 5 escamitas 2—fidas, sostenido por las laciniás alternas del cáliz, 3—loc. de celdas 2—ovuladas, 5 estilos 2—fidos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves 2—spermas.—Yerbas ó matas de hojas alternas enterisimas con estipulas; fl. axil. solitarias ó fasciculadas y bracteadas.

A. *Telephioides*. L. Herbácea echada. ☉. Fl. Agosto.—Dill. elth. t. 282. f. 564. (v. v. c.)

Tribu 3 CROTONEAS. Blume. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores muy comunmente corolinas, reunidas en hacecillos, espigas, racimos ó panojas.

Gén. *CROTON*. L. Fl. monóic. alguna vez dióicas. ♂. Cáliz 5—part. con estivacion valvar. Corola de 5 pét. de preflor. retorcida. 5 glándulas alternas con los pétalos 10—20—∞—estambres insertos en el recept. con filamentos libres, salientes y anteras introrsas. ♀. Cáliz 5—part. persistente. Corola 0. 5 glándulas ó apéndices en la base del ovario. Este es sentado 3—loc. 1—ovulado. 3 estilos 2—fidos ó ∞—partidos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves 1—spermas.—Plantas de todas consistencias y duraciones, con hojas alternas estipuladas, por lo comun 2—glandulosas en la base, enteras, aserradas ó lobuladas, cubiertas de pelos estrellados ó de escamitas furfuráceas; fl. en espiga ó racimo.

C. *Tinctorium*. L. Hojas aovado-rombeas serpeadas, enterisimas en la base; de color blanquecino por ambas haces; pedúnculos termin. de unas 3 flores; cajas escamoso-pubescentes, colgantes. ☉. Fl. Julio.—Lob. Hist. 155. Ic. 261.—V. *torresol*.—Crece entre los escombros y en los sembrados, y es muy comun en las cercanías de Madrid. (v. v.)

C. *Penicillatum*. Vent. Hojas redondeado-acorazonadas aguzadas enterisimas glanduloso-pestañosas, tomentosas por el envés; un hacecillo de glándulas pediceladas en la base de las hojas, y otro á cada lado del peciolo. ♀. Fl. Agosto.—Vent. Choix. t. 12. (v. v. c.)

Gén. *MOZINNA*. Ortega. Fl. dióicas. Cáliz 5—part.

patente. Corola en orzuela. Estambres 8—15 entresoldados en la base y rodeados de 5 glándulas truncadas; filam. aleznados no salientes, 5 exter. mas cortos; anteras incumbentes. Ovario ceñido de 5 glándulas hypogynas, 2—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilo 2-fido, con 2 estigmas anchos escotados ó 4 lineares. Caja rodeada por el cáliz persist. 2—coca ó de sola una coca por aborto; cocas 1—sp.—Arbustos llenos de jugo gomoso, hojas alternas ó fascicul. con estipulas; fl. axilares ó terminales con brácteas; las ♀ solit. ó hermanadas, las ♂ en hacecillo ó corimbo.

M. *Spathulata*. Ortega. Hojas lanceoladas ó trilobas, cuneiformes en la base. l. fl. Agosto.—Ortega, Dec. 1. 13. (v. v. c.)

M. *Cordata*. Ortega. Hojas acorazonadas glandulosas en el limbo. l. fl. Ag. Set.—Loureira glandulosa. Cav. Ic. 5. t. 430. (v. v. c.)

Gen. **RICINUS**. T. Fl. monóic. Cáliz 5— ó 5—part. Corola 0. ♂. Estambres  $\infty$  y muy ramosos; celdas de las anteras separadas y colgantes del ápice del filamento. Ovario globoso, 5—loc. de celdas 1—ovuladas; estilo corto; estigmas 5 bipartidos plumosos y coloridos. Caja las mas veces con pinchos, 5—coca, y las cocas 1—sp.—Arboles, arbustos ó yerbas de hojas alternas, abroqueladas palmeado-lobadas, con estipulas; flores en panoja, las ♂ situadas en la parte inferior.

R. *Communis*. L. Hojas abroqueladas palmeadas, y sus lóbulos lanceolados aserrados; tallo herbáceo con polvo garzo. ☉. l. fl. Jul. Set.—Lamk. ill. t. 732.—Vulgarmente *Higuera infernal*. (v. v. c.)

R. *Lividus*. W. Hojas abroqueladas palmeadas, coloridas, y sus lóbulos oblongos aserrado-dentados, tallo fruticoso liso colorido. l. fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 196 (v. v. c.)

R. *Inermis*. Jacq. Hojas abroqueladas palmeadas, y sus lóbulos oblongos aserrados; tallo con polvo garzo. cajas inermes. l. fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 197 (v. v. c.)

Tribu 4. **ACALYFFAS** Bartl. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores apetalas, aglomerado espigadas ó racimosas.

Gen. **ACALYPHA**. L. fl. monóicas ó dióicas. Cáliz

4—partido. Estambres 8—16; filam. soldados en la base; anteras con celdas separadas, colgadas mas abajo del ápice del filamento. ♀. Cáliz 5—partido. Ovario 5—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilos 3 laciniados. Caja 5—coca, y las cocas casi globosas 2—valves 1—spermas.—Yerbas, arbustos ó árboles de hojas alternas estipuladas; fl. axil. ó terminales en espigas amentiformes.

A. *Virginica*, L. Monóica; fl. ♀ en la base de la espiga masculina; involucros aovados aguzados dentados; hojas oblongo-lanceol. distante y obtusamente aserradas. ☉. Fl. Setiembre.—Pluck. Phyt. t. 99. f. 4. (v. v. c.)

A. *Phleoides*, W. Espiga solitaria terminal en lo alto masculina, hácia la base femenina; involucros 5—ó 5—dentados; hojas aovadas aserradas, casi sentadas ☉. Fl. Agosto.—A. *phleoides* et *A. hirta*. Cav. Ic. 6. t. 569. ff. 2 y 5. (v. v. c.)

Gén. MERCURIALIS. L. Fl. monóicas ó dióicas. ♂. Cáliz 5—4—partido. Estambres 8—12—∞, con los filam. libres salientes, y las celdas de las anteras separadas y globosas. Cál. 5—4—partido. 2 ó 3 filam. estériles. Ovario didymo ó menos veces trilobo, 2—5—loc. de celdas 1—ovuladas. Estilos 2—3. Caja 2—5—coca, y las cocas globosas 1—spermas.—Yerbas, alguna vez matitas de hojas por lo comun opuestas, estipuladas; fl. axil. y terminales espigadas; las — á veces en hacecillos y tambien solitarias.

M. *Annua*, L. Tallo herbáceo ahorquillado con ramos divergentes; hojas oblongas lampiñas; flores ♂ espigadas. ☉. Fl. en verano y otoño.—Blackw. herb. t. 162. Pie hembra.—Dod. pempt. 658. masc.—V. *Mercurial*. (v. v. c.)

M. *Tomentosa*, L. Tallo sufruticoso; hojas oblongas tomentosas y con dos aserraduras en cada lado cerca del ápice. ♀. Fl. Jul. Set.—Clus. Hist. 2. p. 48. f. 1. 2. (v. v. c.)

Tribu 5. EUFORBIÆAS. Bartl. Celdillas del ovario uniovuladas. Flores monóicas apétalas, las ♂ mezcladas con las ♀ dentro de un involuero comun.

Gén. EUFORBIA. L. Fl. monóicas, muchas, que rodean una sola dentro de un involuero comun. campanudo 4—5—fido, adornado de glándulas grandes consistentes de forma variada, y en numero de 1—4. Cada flor

♂ acompañada de una bracteita laciniada, sin cáliz ni corola; estambre 1; antera 2—loc. didyma. La . . . con pedicelo mas largo; cáliz muy pequeño dentado ó lobado, ó no perceptible. Ovario sentado 3—loc. de celdas 1—ovul. 3 estilos bifidos, ó uno 2—fido: estigmas 3, ó 2 bilobos. Caja 3—coca, y las cocas 2—valves, elásticamente dehisc. y 1—spermas.—Plantas lactescentes herbáceas, sufruticosas ó arborescentes, unas carnosas y afilas, otras con hojas alternas ú opuestas, por lo comun estipuladas: flores de ordinario reunidas en umbela en el ápice del tallo.

§. 1. *Especies fruticosas.*

\* *Con agujones y sin hojas.*

*E. Officinarum.* L. Tallo desnudo con muchos ángulos y agujones hermanados. l. Fl. Junio.—Blackw. herb. t. 340. f. 2. (v. v. c.)

*E. Canariensis.* L. Tallo desnudo casi cuadrangular: agujones hermanados ganchudos; flores casi sentadas. l. Fl. Jun.—Blackw. herb. t. 340. f. 1. (v. v. c.)

*E. Mammillaris.* L. Pl. con agujones, medio desnuda, y los ángulos tuberculados con espinas intermedias: tubérculos jóvenes acompañados de una hoja. l. Fl. . . . —Comm. præl. t. 9. (v. v. s. fl.)

\* \* *Inermes fruticosas.*

*E. Caput-medusæ.* L. Pl. muy crasa: ramos deprimidos ó ascendentes tuberculados: tuberculos casi 4—angulares, los mas jóvenes provistos de una hoja linear: flores casi solitarias: glándulas palmeadas. l. Fl. Julio.—Comm. Hort. 1. t. 17. (v. v. c.)

*E. Dendroides.* L. Hojas lineares-lanceol. angostadas en ambos extremos, enterisimas obtusas lampiñas: umbela 5—10—fida: glándulas reniformes: ovarios con puntos elevados, algo escabrosos, lampiños; semillas lisas cilíndrico-aovadas con cuatro ángulos poco marcados: tallo arbóreo. l. Fl. Junio.—Moris s. 10 t. 1. f. 3 y 6. n. 11 y 12. (v. v. c.)

*E. Characias.* L. Hojas lineares-lanceoladas angostadas en peciolo, agudas ú obtusillas con rejoncitos, enterisimas, pubescentes o lampiñas: ramos floríferos agregados en una falsa umbela multífida, debajo de la verdadera

umbela; glándulas lunuladas; ovarios sembrados de puntitos muy pequeños y elevados; semillas oblongo-aovadas lisas mates negruzcas. 1). Fl. Marzo. Abr.—Jacq. Ic. rar. t. 89. (v. v. c.)

§. 2. *Herbáceas.*

\* *Flores solitarias.*

‡ *Tallos derechos.*

E. *Scordifolia*. Jacq. Herbácea derecha, con ramos ahorquillados pubescentes en su parte superior; hojas opuestas oblicuas oblongas obtusas con festoncitos y algo vellositas; fl. (invólucros) axilares solitarias, las terminales agregadas; cajas algo peludas. ☉. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 476.—E. *nutans*. Lag. (v. v. c.)

E. *Humboldtii*. W. Ramos ahorquillados; hojas aovadas agudas pecioladas enterisimas, casi lampiñas; pedúnculos axilares 1—fl. (1 solo invól.); brácteas casi redondas; cajas lampiñas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. 477. (v. v. c.)

‡ ‡ *Tallos tendidos; estípulas intrapeciolares.*

E. *Chamæsyce*. L. Pl. con estípulas y ramos filiformes; hojas casi redondas un poco acorazonadas en un lado de la base, membranosas; frutos redondeado-trigonos, lisos o con puntitos escabrosos en el dorso de los ovarios; semillas casi aovado-tetrágonas arrugaditas blanquecinas, no carunculadas; glándulas del invól. con apéndices membranosos. ☉. Fl. Junio.—Lob. Ic. t. 565. f. 2.—En los sitios arenosos húmedos. (v. v.)

b. *Canescens*. Hojas, tallos y cajas pelosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el Retiro.—E. *canescens*. L.—Cav. Ic. 1. t. 65. (v. v.)

• • *Flores agregadas.*

a. *Sin estípulas.*

E. *Cyathophora*. Jacq. Fruticosa inerme; hojas en forma de violon, aovadas; fl. terminales casi umbeladas; involucrijos coloridos. 1). Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. 5. p. 480. (v. v. c.)

E. *Goniculata*. Ortega. Tallo frutescente ahorquillado; hojas aovadas con dientes poco manifiestos; peciolo algo largos y pelosos juntamente que el tallo en el ápice; umbela sentada. ☉ ☉. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

*E. Dentata*. Mx. Pl. pequeña derecha peluda: hojas opuestas ovales dentadas sin estípulas; flores terminales amontonadas. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

b. *Con estípulas*.

*E. Hypericifolia*. L. Tallo ahorquillado; hojas aserradas ovales oblongas lampiñas; corimbos terminales, y los ramos desparramados. ☉. Fl. Agosto.—Comm. Præl. t. 60. (v. v. c.)

• • • *Flores en umbela.*

a. *Umbela trifida, ó bifida.*

*E. Peplus*. L. Umbela 3—fida, ahorquillada; involucrillos aovados; hojas enterisimas trasovadas pecioladas: glándulas del invol. corniculadas. ☉. Fl. Mayo. Ag.—Nace espontánea dentro del jardín botánico.—Lob. Ic. 362. (v. v.)

*E. Exigua*. L. Hojas algo tiesas, lineares ó lineares-cuneiformes, sentadas aguditas, apenas mucronadas, enterisimas lampiñas; umbela 3—4—5—fida; glándulas en forma de cuernecitos muy largos; ovarios con puntos elevados lampiños; semillas trasovado-cilíndricas casi tetragonas, tuberculado-reticuladas, mates, blanquizas ó agrisado-parduscas.

b. *Retusa*. Hojas remelladas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En el Cerro negro.—Euph. retusa. Cav. Ic. 1. t. 34. f. 5. (v. v.)

*E. Rubra*. Cav. Umbela 2—fida sencilla terminal; hojas entre cuneiformes y acorazonadas al reverso, empizarradas. ☉. Fl. Mayo.—En los Cerros de San Indio.—Cav. Ic. 1. t. 34. f. 1. (v. v.)

*E. Lugasææ*. Spr. Radios de la umbela 3—fida ahorquillados; brácteas y hojas acorazonado oblongas con rejoncito; glándulas enterisimas; cajas lampiñas; tallo herbáceo. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

b. *Umbela 4—fida.*

*E. Iathyric*. L. Hojas lineares sentadas algo agudas u obtusas, con rejoncito, enterisimas lampiñas; umbela 4—fida, pocas veces 2—fida y muy rara 3—fida; glándulas lunuladas terminadas en cornezuños ensanchados obtusos; ovarios con un surco dorsal profundo, lisos y lampiños; semillas trasovadas truncadas en la base, escabrosas mates parduscas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Blackw. herb. t. 125.—Vulgo *Tartago*. (v. v. c.)



*E. Valentina*. Ortega. Umbela 4—fida, trifida; bracteillas aovadas agudas; hojas lanceoladas, las infer. espatuladas; cajas lisas. ☉. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

c. Umbela 5—fida.

† Cajas lisas.

*E. Paralias*. L. Hojas grueso-coriáceas lanceoladas sentadas enterisimas lampiñas; umbela 5—4—3—fida; glándulas lunuladas acorchadas; ovarios con surco dorsal y cubiertos de puntitos elevados, arrugaditos, lampiños; semillas trasovado-globosas lisas ó con impresiones y cenicientas. ♀. Fl. Jun. Jul.—Moris. s. 10. t. 1. f. 8. n. 24. (v. v. c.)

*E. Helioscopia*. L. Hojas trasovado-cuneiformes, obtusas ó escotadas, aserradas hácia el ápice, lampiñas ó menos veces con algunos pelos esparcidos; umbela 5—4—3—fida; glándulas enteras casi redondas; ovarios lisos lampiños; semillas trasovadas reticulado-excavadas mates parduscas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Comun en el Retiro y sitios arenosos húmedos.—V. *Lechetrezna*, como otras muchas especies de este género.—Fl. dan. t. 725. (v. v.)

*E. Serrata*. L. Hojas lineares lanceol. ó lanceoladas sentadas, agudas ó con rejoncito, lampiñas; las super. mas anchas y como las brácteas dentado aserradas; umbela 3—5—fida; glándulas redondeadas apenas lunuladas; ovarios casi lisos lampiños; semillas trasovado-redondas, lisas mates, con una carúncula grande anteriforme. ♀. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 384. (v. v.)

† † Cajas ásperas, verrugosas ó pelosas.

*E. Segetalis*. L. Hojas tiesecitas lineares-lanceol. sentadas ó angostadas en peciolo con rejoncito, enterisimas, lampiñas; umbela 5—fida; glándulas lunuladas de muy largos cornezuelos; ovarios con puntos elevados, escabrosos lampiños; semillas trasovadas reticulado-excavadas blanquecinas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el Retiro, entre las mieses, etc.—Moris. s. 10. t. 2. f. 10. n. 3. (v. v.)

*E. Coraloides*. L. Umbela 5—fida bifida, ahorquillada; bracteillas aovadas; hojas lanceoladas; cajas lanudas. ♀. Fl. Julio. (v. v. c.)

*E. Platyphyllos*. L. Hojas membranosas lanceoladas, por lo comun agudas, aserraditas, lampiñas ó peloso-pubescentes; umbela 5—fida, menos veces 4—3—fida; glán-

dulas enteras casi redondas; ovarios lampiños casi lisos o algo verrugosos; semillas lisas trasovadas parduseas relucientes. ☉. Fl. Jul. Ag.—Fuchs. Hist. 813. (v. v. c.)

F. *Literata*. Jacq. Umbela 5—fida, 5—fida, ahorquillada; bracteillas lanceoladas; hojas lanceoladas denticuladas pubescentes; cajas lampiñas verrugosas. ☉. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. t. 482. (v. v. c.)

F. *Pubescens*. Vahl. Hojas lanceoladas, por lo comun agudas, aserraditas, pelosas; involucreo peloso por fuera; glándulas casi redondas; umbela las mas veces 5—fida; ovarios con verrugitas, pelosos; semillas trasovadas relucientes, mas ó menos escabrosas, con puntitos elevados. 2. Fl. Junio. (v. v. c.)

d. *Umbela multifida*

F. *Myrsinites*. L. Hojas aovado-lanceoladas, ó espatuladas, garzas, carnosas, muy lampiñas con rejoncito, escabrosas en la márgen, apretadas; umbela  $\alpha$ —fida; glándulas con 2 cuernecitos comprimidos y ensanchados; ovarios lisos lampiños; semillas cilindrico-aovadas con cuatro ángulos poco manifiestos, tuberculado-rugosas mates agrisadas. 1. Fl. Junio.—Lob. Ic. t. 3. p. f. 1. v. v. c.

F. *Virgata*. Kit. Radios de la umbela  $\alpha$ —fida 2—fidos; brácteas acorazonado-aovadas con rejoncito, concavas; glándulas semilunares; cajas escabrosas; hojas lineares ó lineares-lanceoladas agudas enterisimas lampiñas, algo tiesas. 2. Fl. Julio. (v. v. c.)

Fam. **URTICACEAS**. Kunth. Flores unisexuales, rara vez ♂, solitarias ó agrupadas diversamente, formando amentos, ó reunidas en un involucreo carnoso plano y extendido, ó piriforme y cerrado. En las fl. ♂ el cáliz consta de 4—5 sépalos libres ó soldados formando un tubo; 4—5 estambres opuestos á los sépalos, rara vez alternos. En las fl. ♀ el cáliz está formado de 2—4 sépalos ó de una simple escama en cuya axila se hallan colocados los organos sexuales. El ovario es libre, 1—loc. con un huevecillo colgante, y está superado por dos largos estigmas sentados, ó por un solo estigma sostenido á veces por un estilo mas ó menos prolongado. El fruto es un akenio crustáceo envuelto por el cáliz, que algunas veces se vuelve carnoso, y otras veces estan los akenios implantados sobre un involucreo que adquiere cierto crecimiento, como se observa en el genero *T. ur.* Em-

brión generalmente encorvado con albumen ó sin él, intrario con la radícula comunmente súpera.—Plantas herbáceas, arbolillos ó grandes árboles, á veces lactescentes, con hojas alternas, provistas por lo comun de estípulas.

Tribu 1. CELTIDEAS. Rich. Flores ♂. Embrion sin albumen.

Gen. ULMUS. T. Flores ♂ con perigonio membranoso campanulado ó en peonza 4—5— ó 8—fido persistente. Estamb. 4—5—8. Ovario ovoideo, comprimido 2—loc. con 2 estigmas divergentes. Sámara membranosa, casi orbicular, comprimida, rodeada de una gran ala y 1—sperma.

U. *Campestris*. L. Arbol con hoj. duplicado-aserradas desiguales por la base, alternas, ovales; flores que nacen antes que las hojas, conglomeradas, casi sentadas. l. Fl. Marzo. Abr.—Sirve de adorno en los paseos.—Lamk. ill. t. 185.—Vulgarmente *Olmo*. (v. v. c.)

a. *Microphylla*. Ramos derechos; hojas ásperas; samaras trasovadas lampiñas.—U. *campestris*.—Engl. bot. t. 1886.

b. *Suberosa*. Corteza acorchada; ramos extendidos; hojas ásperas, las inferiores aovadas, las super. oblongas; samaras casi orbiculares lampiñas.—U. *suberosa*. W.—Engl. bot. t. 2161. (v. v. c.)

c. *Major*. Ramos extendidos con hojas oblongas asperisimas acorazon. en la base; samaras casi redondas lampiñas.—U. *major*.—Engl. bot. t. 2542.

d. *Tomentosa*. Hojas anchas pubescentes por el envés.

e. *Sublaciniata*. Hojas hendidas.

f. *Crispa*. Hojas grandes plegadas rugosísimas, irregularmente pectinado pinatifidas.—U. *crispa*. W.

g. *Variigata*. Hojas matizadas de varios colores.

Gen. CELTIS. T. Flores polygamas, ó ♂ por aborto del ovario. Perigonio libre campanulado 5—6—partido. Estamb. 5—6 libres, insertos en la base del perigonio y opuestos á sus lóbulos. Ovario 1 sencillo con 2 estigmas distintos desde el ápice del ovario. Drupa globosa lisa 1—loc. carnosa y 1—sperma.

C. *Australis*. L. Arbol con hojas oblicuas, desiguales por la base, oblongo-lanceol. puntiagudas, finamente aserradas; flores solitarias axilares; fruto negro. l. Fl. Abril.—Se conoce con el nombre de *Almez* y se cult.

como árbol de adorno.—Lamk. ill. t. 744 fig. 1. (v. v. c.)

*C. Occidentalis*. L. Arbol con hojas desiguales por la base, aovado-lanceol. cuando nuevas, ancho-aovadas siendo adultas, puntiagudas, enterisimas en la punta y en la base, aserradas en lo restante; fruto rojo ó purpurascete. ♀. Fl. Abril.—Mill. dict. Ic. t. 88. (v. v. c.)

*C. Tournefortii*. Lamk. Hojas pequeñas aovadas festonado-aserradas, casi acorazonadas y oblicuas en la base, cuando jóvenes; fruto amarillo. ♀. Fl. Mayo.—*C. orientalis*. Mill.—Tourn. it. 2. pág. 425. t. 41. (v. v. c.)

Tribu 2. URTICEAS. Rich. Flores unisexuales. Frutos distintos ó separados. Embrion con albumen.

Gén. URTICA. T. Flores monóicas ó dióicas en espiga ó aglomeradas como en cabezuela. ♂. Perigonio 4—5—partido con 4—5 estamb. opuestos á las laciniás del perigonio, y los filam. encorvados antes de la floracion, y despues patentes; ovario rudimentario. ♀. Perig. 4—filo con las hojuelas derechas, cruzado-opuestas, las 2 mas exteriores abortivas algunas veces ó mas pequeñas, y las 2 interiores persist. y de consistencia carnosa, como baya, en algunos casos. Ovario libre 1—loc. con 1 estigma sentado, casi en cabezuela, veloso, en forma de pincel, ó prolongado filiforme. Akenio oblongo algo comprimido, liso ó tuberculoso, desnudo ó encerrado dentro del perigonio baciforme.—Las fl. ♂ están dispuestas casi siempre en largos racimos, y las ♀ en glomerulos racimosos, cortos. Plantas anuales ó perennes mas ó menos erizadas de pelos irritantes.

*U. Pilulifera*. L. Tallo casi cilindrico poco ramoso pelierizado con hoj. opuestas aov. puntiag. largamente pecioladas aserradas; flores axilares en amentos globosos pedunculados y comunmente geminados, de los cuales el uno es masculino y el otro femenino; frutos oblongos comprimidos y lustrosos. ♀. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 448. (v. v. c.)

*U. Dioica*. L. Planta dióica con tallo derecho 4—gono ramoso y erizado de pinchitos; hoj. opuestas acorazonadas, aovado-lanceol. gruesamente aserradas; flores en espigas paniculadas, colgantes, aglomeradas, geminadas, mas largas que el peciolo. ♀. Fl. Agosto.—Muy comun en la Fuente de la Teja e isletas del rio.—Lamk. ill. t. 761. f. 1.—Fl. dan. t. 746. (v. v.)

*U. Urens*. L. Tallo derecho redondeado casi sencillo, erizado de pinchitos, con hoj. opuestas aovado-elípticas hendido-aserradas, con 3 nervios principales, casi 5—nerves; flores en espigas geminadas densas, poco ó nada ramosas, mas cortas que los peciolos; frutos comprimidos casi acorazonados, lustrosos. ☉. Fl. en verano.—Abundante en los terrenos cultivados.—Vulgo *Ortiga*.—Fl. dan. t. 739. (v. v.)

*U. Cannabina*. L. Tallos derechos 4—gonos mas ó menos ramosos con hoj. 3—5—partidas en segm. lineares-lanceol. ú oblongos, dentado-hendidos; flores en espigas paniculadas derechas, casi geminadas, mas cortas que las hojas florales. ♀. Fl. Jun. Jul.—Amman. Ruth. p. 175. t. 25. (v. v. c.)

*U. Nivea*. L. Tallo herbáceo ramoso con hoj. alternas casi redondo-aovadas, puntiagudas dentadas, adelgazadas y enterisimas por la base, cubiertas de tomento blanco como nieve por el envés; flores en racimos axilares alternos como las hojas. ♀. Fl. Oct. Nov.—Jacq. hort. t. 166.—Rumph. herb. amb. 5. t. 79. f. 1. (v. v. c.)

*U. Dodartii*. L. Hojas aovado-oblongas agudas casi enterisimas con cerdas esparcidas en la haz superior y en los peciolos; cabezuelas ☉ pedunculadas mas cortas que la hoja. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Gén. **PARIETARIA**. T. Flores monóicas en hacecillos ó cymas provistas de un involuero comun 2—3—filo ó multipartido. ♂. Perigonio 4—5—filo, con 4—5 estamb. opuestos á las hojuelas del perigonio y los filam. encorvados al principio, que se enderezan elásticamente en el acto de la fecundacion; ovario estipitado rudimentario. ♀. Perig. ventrudo-tubuloso 4—dent. con los dientes casi iguales ó los 2 opuestos muy pequeños. Ovario 1, libre 1—loc. con estigma sentado ó casi sentado. Cariopside ceñido por el perigonio (trasformado) seco ó carnosito, algunas veces comprimido y alado.

*P. Officinalis*. L. Tallo ascendente ramoso con hoj largamente pecioladas, lanceolado-aov. un poco relucientes por encima, vellosas y nerviosas por debajo; flores dicotomo-aglomeradas con involueros 2—3—filos. ♀. Fl. en verano.—Comun en las hendiduras de las paredes.—Lamk. ill. t. 853. f. 1.—V. *Parietaria*. (v. v.)

*P. Judaica*. L. Tallo postrado ramoso; hojas con largo

peciolo, aovadas pubescentes; fl. ♂ alargadas en tubo. 2. fl. y habita en los mismos sitios que la *Officinalis*, de la que segun muchos autores es una simple variedad. —Lamk. ill. t. 853, f. 2. (v. v.)

Gén. CANNABIS. T. fl. dioicas, las ♂ en panojas y las ♀ en glomérulos espiciformes. fl. ♂ con perigonio 5-partido y 5 estamb. opuestos á los lob. del perigonio con anteras basifixas 4—surcadas. fl. ♀ con perig. oblongo, hendido lateralmente; ovario 1, casi globoso, con estilo corto terminado en 2 estigmas filiformes. Cariopside 1—loc. 2—valve indehiscente, recubierto por el perigonio un poco dilatado y herbáceo.

*C. Sativa*. L. Tallo derecho sencillo áspero, con las hoj. infer. opuestas pecioladas y las super. alternas digitadas, con 5—7 foliolos lanceol. puntiag. aserrados; flores en racimos laterales y terminales, las masculinas numerosas y colgantes. ☉. Fl. Jun. Jul.—Se cultiva para obtener la hilaza llamada comunmente *cañamo*, y para extraer el aceite de sus semillas o *cañamones*. —Blackw. herb. t. 522. (v. v. c.)

Gén. HUMULUS. L. Flores dioicas: las ♂ en racimos ó panojas con perig. 5—filo, y 5 estambres opuestos a las hoj. del perigonio, sin rudimento de ovario; las ♀ en estrobilos formados de escamas concavas foliáceas empazarradas persistentes, en cuya axila llevan 1—2 flores, con perig. 1—filo en forma de escama, que abraza al ovario—uniloc. terminado por 2 estigmas prolongado afeznados. Akenios 1—loc. indehisc. resinoso-glanduloso.

*H. Lupulus*. L. Tallo voluble estriado pelierizado, ramoso; las hojas infer. acoraz. 5—3—lobadas y las del tallo y ramos cordiformes u ovals enteras; estipulas enteras ó bifidas, ásperas como las hojas y toda la planta. . . Fl. Julio.—Sirve hoy de adorno en la *Fuente Castellana*. Se encuentra espontáneo en la *Puerta de Hierro* y en *Livias*.—Bull. herb. t. 254—Vulgarmente *Lúpulo*, *Hombrecillo*. (v. v.)

Tribu 5 ARTOCARPEAS. DC. Flores insertas en un receptáculo común, unisexuales. Frutos carnosos agregados ó reunidos dentro de un involucre carnososo, plano ó pyriforme. Sem. con albumen.

Gén. MORUS. T. Flores monoicas en espigas densas: las ♂ con perig. 4—partido y 4 estamb. opuestos a las la-

cinias del perigonio, con rudimento de ovario; las con perig. 4—filo, formado de hojuelas aov. cóncavas, opuestas; las exteriores mayores. Ovario aov. 2—loc. superado de 2 estigmas filiformes y vellosos en su cara interna. Akenios membranosos ó un poco carnosos, 1—loc. 1—spermos, encerrados dentro del cáliz, que se vuelve carnoso, y concluyen por soldarse formando un fruto agregado, aovado-oblongo, mamelonado,  $\infty$ —spermo.

M. *Nigra*. L. Arbol de talla elevada con hoj. acorazonadas, aov. ó lobadas, con dientes desiguales, un poco gruesas y ásperas; amentos pedunculados; frutos agregados negruzcos. l., Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 126.—Duham. arb. vol. 1. t. 8.—V. *Moral*. (v. v. c.)

M. *Alba*. L. Arbol elevado con hoj. profundamente acoraz. desiguales en la base, aovadas ó con senos, aserradas, lisas y delgadas; frutos blancos ó rojizos. l., Fl. Abr. Mayo.—Lamk. ill. t. 762 fig. 2.—Vulgarmente *Morera*, *Moral blanco*.—Se cultiva como adorno en el Canal, y principalmente para la cria del gusano de la seda. Entre las diversas variedades enunciaremos solamente las siguientes:

a. *Communis*. Albura blanquiza; hoj. elípticas, aovado-oblongas ó diversamente lobadas, puntiag. dentadas o festonadas, cordiformes ó redond. en su base. Frutos pequeños blancos ó agrisados, casi tan largos como los pedúnculos.—M. tatarica. Pall. fl. ross. 2. t. 52.

b. *Constantinopolitana*. Arbolillo achaparrado, ramoso casi desde su base, con hoj. grandes acoraz. enteras festonadas puntiagudo-cuspidadas; frutos blancos mas largos que los pedúnculos.—Duham. arb. ed. nov. vol. 4. t. 24.

c. *Italica*. Albura rojiza: frutos ovoideos ó casi globulosos, pequeños, rojizos ó purpúreos, casi tan largos como los pedúnculos.

d. *Venosa*. Hoj. lanceol. oblongas puntiagudas, irregularmente hendido-dentadas, peninervadas; frutos pequeños blancos.

M. *Multicaulis*. Perrotet. Arbolillo de raíces largas cundidoras y corteza agrisada sembrada de verrugas blancas; ramos desparramados largos flexibles y colgantes; hojas aov. ó acoraz. enteras ó sinuado-lobadas y algunas palmeado-lobadas, rugosas, ásperas de color garzo, con el peciolo acanalado por encima; estípulas lineares-





F. *Carica*. L. Arbol provisto de un jugo lechoso muy acre con hoj. acoraz. 5—5—lobadas serpeado-dentadas y los lóbulos obtusos, ásperas por encima, pubescentes por debajo; receptáculos pyriformes ó en peonza lisos carnosos, de color variable, violados, oscuros, rojizos, amarillentos ó blanco-verdosos, segun las variedades. 1. Se cultiva como frutal, y se ha hecho espontáneo en nuestras provincias meridionales.—Duham. arb. edit. nova. t. 55—59 del vol. 4.<sup>o</sup>—V. *Higuera comun.*—Distínguense sus frutos con dos nombres distintos, cuales son, *brevas* ó *higos*: las primeras son los frutos que nacen en la parte inferior de los ramitos, que maduran primero y en general son mas gruesos; y los *higos* son los que nacen en las extremidades de los ramos, que maduran 1—2 meses despues, ordinariamente mas pequeños, pero mucho mas azucarados que las *brevas*. (v. v. c.)

F. *Rubiginosa*. Desf. Arbol que lleva hojas de 5 á 4 pulgadas de longitud, eliptico-oblongas obtusas enterísimas, algo coriáceas, de color verde intenso y lampiñas por encima, algo pelosas en las venas por el envés, pero cubiertas cuando jóvenes de pelos rojizos en la cara inferior; receptáculos geminados, provistos de involucre, algo vellosos y sentados. 1. Fl. Julio.—Desf. cat. hort. paris. 209.—*Ficus australis*. W. (v. v. c.)

Fam. **PIPERACEAS**. H. y B. Flores ♂ ó dióicas por aborto, sin perigonio, y en su lugar una bráctea abroquelada, aproximada y escurrida, sentadas ó medio sumerjidas en las fositas de un espádice carnosos, solitario, ó reunidos varios en hacecillo, terminal ú opuesto á las hojas, desnudo ó acompañado de una espata corta foliácea. Estamb. 2—5— $\infty$  con filam. cortísimos, soldados por su base con el ovario, y las anteras extrorsas. Ovario 1—loc. sentado, con 1 huevecillo basilar ortotropo. Estilo 0. Estigma terminal sentado ó un poco oblicuo. Fruto (baya) indehisc. poco carnosos 1—spermo Embrion contenido en un saco y situado fuera del albumen, lejos del hylo.—Arbolillos ó yerbas con hojas opuestas verticiladas ó alternas; flores sentadas ó pediceladas formando una espiga.

Gén. PIPER. L. Espádice cubierto de flores provistas de brácteas abroqueladas, ó pegado-escurridas. Estamb. 2 ó muchos con filam. cortos gruesos y anteras extrorsas

2—loc. aplicadas sus celdillas sobre un conectivo grueso. Ovario 1—loc. con el estigma sentado, en cabezuela o deprimido, entero ó 5—lobado, pubescente. Baya 1—sperma. Embrion antitropo situado en el ápice del albumen con la radícula súpera.—Yerbas ó matas derechas ó trepadoras, algunas veces rastreras, rara vez sin tallo con hoj. opuestas alternas ó verticiladas: espádices axilares ú opuestos á las hojas, y en las acaules radicales solitarios, geminados ó fasciculados.

P. *Inaequalifolium*, Vahl. Planta con tallo carnoso derecho: hoj. dispuestas en verticilos casi de 6, trasovadas remelladas casi sentadas, carnosas, lampiñas y sin venas aparentes; espádices terminales azeznados agregados. Fl. Jun. Jul.—*Peperomia inaequalifolia*, Rz. y Pav. fl. peruv. 1. t. 46. fig. a. (v. v c.)

Fam. **JUGLANDEAS**, DC. Flores monocas. Dispuestas en amento con perigonio escamoso, más ó menos profundamente 2—6—lobado lateralmente: estamb.  $\infty$  hypogynos con filam cortisimos libres y anteras 2—loc. basifixas. Perigonio doble ó sencillo adherente, el exterior 4—fido, y el interior cuando existe 4—sépalo. Ovario 1—loc. con 1 óvulo derecho. Estilos 1—2 con dos estigmas gruesos o nulo y entonces el estigma es grande discoideo 4—lobo. Drupa carnosa que encierra una nuez 2—4—valve. Sem. cerebriforme, más ó menos 4—lobada y recubierta por un tegumento membranoso. Embrion grande exalbuminoso. Cotyledones carnosos bilobados; radícula súpera.—Arboles con hoj alternas impari-pinadas sin estipulas; flores  $\sigma$  y  $\zeta$  en una misma ó en distintas yemas: las terminales 1—7 ó muchas en espiga laxa: las distantes de aquellas pero en espiga apretada.

Gen. **JUGLANS**, Nutt. Flores en amento empizarrado: perigonio sencillo 5—6 partido y soldado a la bráctea: estambres numerosos 14—76 con anteras gruesas. Perigonio doble: estilos 2 cortisimos y 2 estigmas grandes. Drupa con una nuez ósea bivalve marcada de arrugas y surcos irregulares en la superficie exterior.

J. *Regia*, L. Hojas compuestas casi de 7 hojuelas ovales lampiñas un poco aserradas, casi iguales. Frutos globosos. Fl. Mayo Jun.—En la China al. C. p. — Blackw. t. 247.—V. *Nogal*. (v. v.)

Fam. **AMENTACEAS.** Juss. Flores unisexuales, monóicas ó dióicas; las ♂ dispuestas en amentos ó en cabezuela sin perigonio y provistas de una escama, sobre la cual estan situados los estambres, que pocas veces son monadelfos, con anteras 2—loculares; las ♀ reunidas en amentos, ó aglomeradas y provistas de una escama ó perigonio. Ovario libre simple ó múltiplo, con muchos estigmas. Pericarpios huesosos ó membranosos. Albumen 0 ó sumamente delgado. Embrion recto ó encorvado con la radícula comunmente súpera.—Arboles ó arbustos con hojas alternas y estípulas caducas, que producen ordinariamente las flores antes que las hojas.

Tribu 1. **BETULINEAS.** Perigonio libre, campanulado, 4—5—lobado. Estamb. 4—12 insertos en la base, en número igual ó múltiplo de los lób. del perigonio, y en el primer caso opuestos á ellos. Ovario 1 con 2 estigmas. Pericarpio 2—loc. indehiscente, membranoso ó no membranoso, con las semillas solitarias en cada celda, colgantes y sin albúmen. Cotylédones planos.

Gén. **ALNUS.** T. Flores monóicas; las ♂ en amentos con escamas abroqueladas 3—floras con 5 bracteitas debajo. Perigonio 4—partido, con 4 estamb. opuestos á los lobulos. Flor ♀ en amentos formados de escamas carnosas empizarradas: perigonio 4—filo con las hojuelas en forma de escamas y soldadas por su base con el amento. Ovarios 2 en cada escama 2—loc. y sentados, con 2 estigmas filiformes. Estróbilo formado de las escamas acrescentes, que se vuelven leñosas. Nuececitas leñosas comprimidas angulosas, sin alas, 1—loc. y 1—spermas por aborto. Semilla colgante, sin albumen, con la radícula súpera.

A. *Glutinosa.* Gært. Arbol elevado con la corteza pardusca resquebrajada y las hoj. redondeado-trasovadas, como truncadas en su ápice, un poco lobadas, denticuladas con peciolos cortos, sin estípulas, viscosas cuando son nuevas, lampiñas menos en las axilas de las venas de la cara inferior que llevan un manojito de pelos; amentos que nacen antes que las hojas, los ♂ cilíndricos y los ♀ (estróbilos) casi globosos, pequeños y resinosos. h. Fl. Marzo. Abr.—Lamk. ill. t. 760. fig. 5.—En cast. *Aliso.* (v. v. c.)

Tribu 2. **SALICINEAS.** Flores dióicas, situadas cada

una en la axila de una escama. Amentos cilíndricos. Perigonio glanduloso muy pequeño. Estambres 2—50, un poco soldados con la glándula (perigonio frecuentemente libres, algunas veces monadelfos. Flores en estrobilos ovales ó cilíndricos, con perigonio libre, sencillo, persistente ó muy pequeño. Ovario 1—loc. con dos estigmas. Caja 2—valve. Semillas  $\infty$  muy pequeñas, colgantes sin albumen, vellosas ó con penacho en su ápice. Embrión recto. Cotylédones planos.

Gén. SALIX. T. Flores dióicas amentáceas: las  $\sigma$  dispuestas en amentos prolongados, sin perigonio, y provistas de una bráctea entera. Torus en forma de glándula. Estamb. 2—3—5 con los filam. libres ó soldados por su base, rara vez reunidos en forma de columna. Fl.  $\rho$  en amentos guarnecidos de brácteas enteras, con el ovario 1—loc. superado por un estilo cortísimo con 2 estigmas. Caja 1—loc. 2—valve con muchas semillas derechas provistas de penacho. Embrión sin albumen con la radícula ínfera.

Secc. 1. CINERELLA. Ser. *Amentos precoces aovado-cilíndricos al principio; los  $\rho$  al fin alargados; ovarios tomentosos con estilo corto. Flor  $\sigma$  diandra con los estamb. libres ó monadelfos.*

S. *Cinerea*. L. Arbolillo con ramos flexibles derechos y yemas vellosas blanquecinas; hojas aovado-oblongas, agudas ó puntiag. un poco dentadas ó casi enteras, reticulado-venosas, pecioladas y tomentosas por el envés; estípulas redondeadas un poco aserradas; amentos sentados prolongados pelosos; ovarios tomentosos pedicelados oblongo-cónicos. b. Fl. Mayo.—En las orillas del *Manzanares*.—S. *acuminata*. Hoffm. sal. t. 6. f. 1. 2 t. 22 f. 2. (v. v.)

b. *Rufinervis*. Hojas mas rugosas, mas lampiñas, con venas rojizas.—DC. fl. fr. 5. p. 541.

Secc. 2. VIMINELLA. Ser. *Amentos cilíndricos casi coetáneos de las hojas, ovarios tomentosos, rara vez lampiños, con el estilo prolongado. Flor  $\sigma$  diandra con los estamb. libres ó 1—adelfos.*

S. *Viminalis*. L. Arbusto con hojas lanceolado-lineares larguísimas enterísimas puntiag. de color blanco de plata por el envés, las mas tiernas ó nuevas revueltas por la márgen; amentos sentados alargados cilíndricos.

con los ovarios sentados sedoso-pubescentes. *h.* Fl. Mayo.—En las orillas del *Manzanares*.—Engl. bot. t. 1898. *V. Mimbrena*. (v. v.)

*S. Monandra*. Ard. Pl. casi arbórea con hoj. lanceolado-lineares glanduloso-aserradas en el ápice, sentadas agudas y lampiñas; las mas nuevas con vello apretado; estamb. reunidos formando uno solo con la antera geminada ó 4-lobada; amentos  $\frac{1}{2}$  cilindricos sentados, con los ovarios aovado-globosos amontonados y tomentosos. *h.* Fl. y habita en las orillas del rio con el *S. cinerea*.—Hoffm. sal. t. 1, fig. 1. 2. y t. 5. f. 1.—*S. purpurea* et *S. helix*. L. (v. v.)

Secc. 5. ALBELLA. Ser. *Amentos cilindricos alargados coetáneos ó mas comunmente posteriores al nacimiento de las hojas; ovarios lampiños ó vellosos con estilo corto.* Flor. ♂ 2—3—*andras*, con los estambres libres.

*S. Triandra*. L. Arbol ó arbusto con hojas oblongo-lanceol. lampiñas, casi enteras ó aserraditas, agudas ó puntiag. pecioladas; estípulas pequeñas obtusas aovado-acoraz. aserraditas; flores 3—*andras*; amentos ♀ sentados alargados pubesc. con los ovarios lampiños. *h.* Fl. Mayo. Jun.—En las orillas del rio *Manzanares*.—Engl. bot. t. 1455.—*S. amygdalina*. L.—Engl. bot. t. 1956.—*S. Villarsiana*. W. (v. v.)

*S. Fragilis*. L. Arbolillo cuyos ramos floríferos son muy quebradizos, con hoj. oblongo-lanceol. aserradas puntiag. lampiñas pecioladas, las inferiores mas pequeñas y trasovadas; amentos ♀ prolongados pubesc. pedunculados; los ovarios laxos pedicelados y casi lampiños. *h.* Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 1807.—*S. decipiens*. Hoffm. sal. 2. t. 51.—Engl. bot. t. 1397. (v. v.)

*S. Alba*. L. Arbol de talla elevada con hoj. lanceol. puntiag. aserradas, algo pubesc. casi sentadas, con las aserraduras mas inferiores glandulosas; amentos ♀ alargados pedunculados pubescentes con los ovarios laxos lampiños sentados. *h.* Fl. con los anteriores y habita los mismos parajes. Hoffm. sal. t. 7. f. 1: t. 8. f. 2: t. 24. f. 3: *S. vitellina*. L. Hoffm. sal. t. 11. f. 1: t. 12. f. 2 y 3.—Varia en el color de su corteza verdosa ó amarilla de yema de huevo. (v. v.)

*S. Babylonica*. L. Arbol con ramas colgantes lisas pur-

purascentes parecidas á mimbres, con hoj. angosto-lanceol. puntiag. agudamente aserradas, lampiñas y de color garzo por el envés; amentos coetáneos de las hojas con los gérmenes aovados sentados y lampiños. *h.* Fl. Mayo. Jun.—Sirve de adorno en los cementerios y sitios húmedos. Se le conoce con los nombres de *Horon* ó *arbol de desmayo*.—Dubam. arb. 20.—Se cult. únicamente el pie femenino. (v. v.)

Gén. *POPULUS*. T. Flores dióicas amentáceas; las ♂ dispuestas en amentos con brácteas laciniadas franjeadas. Perigonio urceolado oblicuo entero, con 8—12 ó mas estamb. libres; las ♀ en amentos con brácteas laciniadas franjeadas y perigonio urceolado oblicuo, mas largo por la cara anterior: ovario 1—loc. con estilo cortísimo y estigma 4—fido. Caja 1—loc. 2—valve, con muchas semillas derechas provistas de penacho. Embrión sin albumen con la radícula súpera.

Secc. 1. *LEUCE*. *Turiones tomentosos o pelierizados, pero no glutinosos. Estambres 8.*

*P. Alba*. L. Arbol elevado de corteza resquebrajada, ramos horizontales y los ramillos blancos con hoj. grandes acoraz. un poco redondeadas, anguloso-lobadas, lampiñas, verdes y algo relucientes por encima, tomentoso-niveas por debajo; peciolo gruesos casi redondos, muy vellosos, tan largos ó un poco mas que la mitad de la hoja; estipulas lanceol. dentadas; amentos aovado-oblongos densos con flores verdosas y cajas lampiñas. *h.* Fl. Marzo. Abr.—En el *Canal* y *Soto de Mijas calientes*, etc.—Lob. Ic. 2. p. 195. f. 1.—V. *Alamo Urneo*. v. v.

*P. Canescens*. Smith. Arbol bastante elevado con la corteza lisa y ramas ascendentes; ramillos cenicientos con hoj. redondeadas sinuosas casi lobadas, anguloso-dentadas, obtusas sin glándulas, verde-oscuros lampiñas y relucientes por encima, tomentoso-cenicientas por debajo; peciolo delgados pubesc. ó lampiños tan largos ó mas que las hojas, con estipulas lineares lanceol. veloso-cenicientas; amentos largos laxos con flores verdosas y cajas lampiñas. *h.* Fl. Marzo. Abr.—En el *Retiro*.—Lob. Ic. 2. p. 192. f. 2. (v. v.)

*P. Tremula*. L. Arbol elevado con corteza lisa blanquecina y hoj. orbiculares mas anchas que largas, lampiñas por ambos lados, de color garzo por debajo, dentado-si-

nuosas; peciolo comprimidos, doble mas largos que las hojas que son sumamente movibles al menor viento; estipulas setáceas vellosas caducas; amentos oblongos con las escamas vellosas. *h.* Fl. Marzo. Abr. Sirve de adorno en el *Retiro* y en los paseos del *Canal*.—Lamk. *ill.* t. 819.—Llámase vulgarmente *Temblon* por el movimiento de sus hojas. (v. v.)

*P. Monilifera.* Mich. Arbol elevadísimo con ramas cilíndricas ó apenas angulosas y peciolo comprimidos; hoj. pecioladas, casi acorazonadas, lampiñas, glandulosas en la base, con dientes cartilagosos casi en forma de anzuelo, algo pelosos y los nervios pátulos. *h.* Fl. Abril.—Encuétrase un hermoso árbol de esta especie inmediato á la fuente de la *Alcachoja* en el *Prado*.—Ait. *kew.* 5. pág. 407. (v. v.)

SECC. 2. AIGEIROS. *Turiones lisos y lampiños glutinosos.* *Estambres* 12—50.

*P. Fastigiata.* Poir. Arbol fácil de conocer por la disposicion piramidal de sus ramas enderezadas, delgadas y apretadas entre sí; con hoj. cuadriláteras mas anchas que largas, cuneiformes por la base, dentado-festonadas, lampiñas y unicolores, con peciolo comprimidos tan largos como las hojas; amentos oblongos; estambres de color de púrpura-oscuro. *h.* Fl. Marzo. Abr.—Muy comun en el *Canal*, orillas del rio, etc.—Se conoce con los nombres de *Chopo* y *Alamo de Italia*. (v. v.)

*P. Nigra.* L. Arbol elevado con ramos extendidos lampiños como los brotes; hoj. deltoideo-ovales, puntiagudas, irregularmente festonadas, lampiñas y unicolores; peciolo tan largos como las hojas, lampiños, comprimidos y barnizados como aquellas (en el estado de yemas) de una materia resinosa; amentos pedunculados lampiños. *h.* Fl. Marzo.—Blackw. t. 248.—V. *Alamo negro*. (v. v.)

*h. Flexilis.* Sin tronco, á consecuencia de los cortes repetidos uno y dos años para utilizar sus ramas numerosas y flexibles.—P. *flexilis.* Rozier. *dict. agricult.* 7. pág. 613.

*P. Virginiana.* Desf. Arbol muy grande con hojas anchas aovado—5—angul. enteras en la base, gruesamente festonadas en lo restante de la márgen, puntiagudas, lampiñas por ambos lados, sostenidas por largos peciolo un poco comprimidos; ramos extendidos; flores como las

del *P. nigra*. f). Fl. en Abril y se cultiva como adorno en los jardines y bosquetes. (v. v. c.)

*P. Angulata*, Desf. Arbol con ramos angulosos y hojas deltoideo-acorazonadas dentadas lampiñas: flores masculinas polyandras separadas y algo distantes de las femeninas; ovario casi globoso. f). Fl. en primavera.—Duham. arb. 2. t. 39. f. 9. (v. v. c. sin flor).

Tribu 5. PLATANÉAS. Juss. Flores monóicas reunidas en densos amentos globosos ú oblongos de distinto sexo: involucreo comun 0 ó 4—filo situado en la base del amento. Las ♂ se componen de muchas escamitas pequeñas lineares, interpuestas entre los estambres, y hacen las veces del perigonio: las ♀ con escamas interpuestas, ó sin ellas? y el perigonio adherente al ovario, ora cupuliforme, ora terminado en cerdas pequeñísimas piliformes, unas veces soldado con los inmediatos, otras veces libre. Carpelos 1—2, 1—loc. oblongos ó casi en peonza, con un cornezuelo en el ápice é indehiscentes, ó dehisc. y casi coriáceos. Semilla solitaria colgante sin albumen con el embrión recto y la radícula súpera. Cotylédones planos foliáceos.

Gén. PLATANUS. L. Flores monóicas situadas sobre receptáculos globosos, sin perigonio. Las ♂ con muchos estambres mezclados con escamas de figura casi de maza: filam. cortísimos y anteras 2—loc. fl. con muchos ovarios 1—loc. de figura de pirámide inversa y mezclados con escamas: estilo casi lateral aleznado, acrescente, gancho y pubérulo en su ápice. Cabez. fructíferas compuestas de nuececitas claviformes apretadas 1—loc. 1—spermas, con pelos en su base. Semilla colgante. Embrión antitropo colocado en el centro del albumen con la radícula infera.

*P. Vulgaris*, Spach. Arbol de corteza lisa, que se separa todos los años bajo la forma de placas irregulares, con hoj. alternas pecioladas, cardizas, angulosas, palmecado-lobadas, en general sinuoso-dentadas; las que son adultas lampiñas, o pubescentes por el envés en los nervios. f). Fl. Mayo.—Sirve de adorno en nuestros paseos y se cultivan 5 var. admitidas por casi todos los autores como especies, cuales son:

a. *Liquidambarifolia*, Spach. Hojas acorazonadas 5—7—lobado-palmecadas, angostadas y cuneiformes en la ba-



se; lóbulos casi lanceol. puntiag. con pocos dientes ó muy enteros y generalmente estrechos.—*P. orientalis*. L.—*Watson dendr. brit. t. 101.*

b. *Vitifolia*. Spach. Hojas cordiformes-orbiculares palmado—(3—5)—lobadas con los lób. lanceolado-romboidales ó deltoideos, puntiag. sinuoso-dentados ó casi laciniados.—*P. orientalis*. L.—*Pall. fl. ross. tab. 51.*—*Duham. arb. ed. nov. 2. t. 1.*—Esta var. es la que comunmente se cult. con el nombre de *Plátano de Oriente*.

c. *Cuneata*. Hojas en forma de abanico, casi romboidales, triplinerves, brevemente 5—lob. ó casi 5—lobadas, denticuladas ó sinuoso dent. angostadas por su base en forma de cuña.—*P. cuneata*. W.

d. *Acerifolia*. Hojas casi orbiculares ó acorazonado-orbiculares 5—5—lob. truncadas ó escotadas en su base, con los lóbulos anchos puntiagudos y con pocos dientes.—*P. acerifolia*. W.—Vulgarmente *Plátano de América.*—*Watson dendr. brit. t. 100.*

e. *Occidentalis*. Hojas reniforme- ó cordiforme-orbiculares, triplinerves, angulosas ó ligeramente 5—lobadas, algunas casi 5—lob. desigualmente sinuoso dent. con la base escotada, truncada ó cuneiforme.—*P. occidentalis*. L.—Esta var. es sumamente rara en los plantíos.—*Catesh. carol. 1. t. 56.*

*Obs.* En todas las var. las hoj. inferiores suelen ser menores y de distinta forma.

Tribu 4. CUPULIFERAS. Rich. Flores monóicas, rara vez dióicas; las ♂ en amentos cilíndricos provistos de una bráctea escamiforme, sentados ó brevemente pedicelados; perigonio en forma de escama, sencillo, 1—filo, 5—fido, ó caliciforme 4—6—fido. Estamb. 5—20 pegados á la base del perigonio con los filam. libres, rara vez soldados por su base. Fl. amentáceas ó en hacecillos, algunas veces en espigas, ora solitarias, ora 2—3 y rara vez muchas dentro del involucre comun foliáceo, ó en forma de taza, comunmente escamoso ó erizado por la parte exterior, acrescente en términos que cubre el fruto, ó lo cine por su base á manera de cúpula. Perigonio adherente al ovario con el limbo pequenísimó, denticulado. Ovario 1, ∞—loc. ∞—ovulado con un estilo 2—5—∞—fido y los estigmas distintos. Fruto (glande ó nuez) 1—loc. y 1—spermo por aborto, ceñido ó incluido en el

invól. cupuliforme ó capsuliforme. Sem. colgante sin albumen, generalmente solitaria, rarisima vez 2 ó muchas. Embrión recto con la radícula mirando al ombligo. Cotylédones carnosos ó foliáceos.—Arboles ó arbolillos con hojas alternas, sencillas, peninervadas, dentadas, sinuadas, lobadas ó hendidas, rara vez enterisimas, con estípulas peciolares libres caducas.

Gén. CASTANEA. T. Flores monóicas, rarisima vez 7; las ♂ en amentos larguísimos cilindricos, formados de flores aglomeradas acá y allá, rara vez solitarias, bracteoladas; perigonio 5—6—partido con 5—20 estamb. insertos en la base del perig. alrededor del disco glanduloso. Fl. ♀ y ♂ con invól. casi 5—floro 4—lobado, erizado exteriormente de espinas duras y ramosas: perigonio adherente 5—6—lobado con 5—12 estamb. por lo común abortivos y un ovario 5—6—loc. con las celdillas dispermias, de las cuales 5 abortan. Estilos 5—6. Fruto capsuliforme, formado por el invól. coriáceo, erizado con 1—2—3 nuececillas aovado—5—gonas monospermas. Semillas arrugadas con testa membranosa.

C. *Vesca*. Gært. Arbol elevadísimo con hojas grandes oblongo-lanceol. puntiag. mucronado-aserradas, lampiñas, con peciolo cortos. h). Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*.—Fagus castanea. L.—Lamk. ill. t. 782. f. 1—*Castano comun*, de fruto comestible, conocido con el simple nombre de *Castaña*. (v. v.)

Gén. FAGUS. T. Fl. monóicas. Las ♂ en tramas con largo pedúnculo, colgantes, provistas de escamas caedizas. Perigonio campanulado 5—6—fido. Estambres 8—12 insertos en la base del perig. con filamentos sencillos; anteras 2—loc. . Yemas terminales formadas de bracteas adheridas á un involuero 2—floro casi en figura de cruzuela y sub—4—lobado Limbo del perig. supero y laciniado Ovario infero 5—loc. Ovíulos solitarios colgantes. Estilos 5, con los estigmas laterales. Fruto á modo de caja dentro de un involuero que le recubre con el tiempo, cuya consistencia es lenosa, erizada de espinas blandas y que concluye por abrirse en 4 ventallas. Nuez triangular 1—2—sp. por aborto. Semilla colgante, sin albumen; cotylédones gruesos carnosos; radícula supera.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas con aserraduras gruesas, ó serpeado-unduladas.

*F. Sylvatica*. L. Hojas aovadas lampiñas redondeadas con dientes poco marcados, pestañosas en la márgen. f. Fl. Mayo.—Vulgo *Hoya*, y su fruto *Fabuco*.—Lamk. ill. t. 782. f. 2. (v. v. c.)

Gén. *QUERCUS*. T. Flores monóicas; las ♂ en amentos delgados colgantes sin brácteas; perigonio 6—8—part. en lacinias desiguales, pestañosas, con 5—10 estamb. insertos en la base del perig. alrededor del disco glanduloso. fl. ♀ con involucre escamoso, formado de muchas escamas empizarradas y reunidas formando una cúpula hemisférica y coriácea; perigonio adherente 6—lobado. Ovario 5—loc. con las 2 celdillas abortivas y 3 estilos. Nuez (glande ó bellota) 1—loc. 1—sperma, cenida por la cúpula en su base.

\* *Hojas caedizas.*

*Q. Tozza*. Bosc. Arbol con hojas pecioladas oblongas, sinuado-lobadas ó pinatifidas, con los lóbulos obtusos y tomentosos por el envés; frutos pedunculados con la cúpula hemisférica compuesta de escamas oblongas un poco agudas apretadas por la base, y un poco divergentes en el ápice. f. Fl. Abril. Mayo.—Al principio del monte del *Pardo*.—Bosc. journ. d'hist. nat. 2 t. 52. f. 3. (v. v.)

*Q. Cerris*. L. Arbol elevado tertuoso con hojas oblongas pinatifidas, lampiñas ó pelosas por debajo, angostadas en la base, con lóbulos oblongo-lanceol. dentados; glandes ovoideas pedunculadas con la cúpula hemisférica, erizada de escamas largas agudas y abiertas. f. Florece y habita con el *Q. Tozza*.—Du Roi. herbk. 2. t. 5. fig. 1. (v. v.)

*Q. Robur*. L. Arbol elevadísimo, de madera sumamente dura, con hoj. casi sentadas, oblongas sinuoso-pinatifidas, muy lampiñas por ambos lados, un poco garzas por debajo, mas anchas en el ápice que en la base y los lóbulos redondeados: frutos oblongos, sostenidos por pedúnculos axilares delgados, largos, con 2—5 bellotas sentadas alternas, de cúpulas pubescentes 5 veces mas cortas que la glande y compuesta de escamas apretadas. f. Fl. Abr. Mayo.—Monte del *Pardo* y *Retivo*.—*Q. pedunculata*. Hoffm.—*Q. racemosa*. Lamk.—Lamk. ill. t. 779. fig. 1.—*Roble*. (v. v. c.)

*Q. Sessiliflora*. Smith. Esta especie, que muchos botánicos miran como una variedad de la anterior, forma un

árbol menos elevado, no tan duro de madera, con hoj oblongas pecioladas sinuado-lobadas con lóbulos redondeados, lampiñas por ambas caras; frutos oblongos, no pedunculados, casi sentados, aglomerados en mayor número que en la especie precedente; cúpulas  $\frac{5}{4}$  veces mas pequeñas que la glande, compuestas de escamas apretadas. f. Fl. Abr. Mayo.—Q. robur. var. b. L.—Schk. bot. 3. t. 501.—Esta especie es nuestro *hoble comun*. v. v.

b. *Platyphylla*. Hojas muy grandes planas sinuosas apenas lobadas.

c. *Laciniata*. Hojas hendidas y mas pequeñas.

Q. *Pubescens*. W. Arbol de talla menos elevada que los anteriores, de tronco tortuoso con hojas oblongas trasovadas sinuoso lobadas, angostadas y un poco escotadas en su base, con los lóbulos obtusos, lampiñas por encima y pubescentes por debajo; frutos no pedunculados, sentados, aglomerados, con la cúpula apenas 2 veces mas pequeña que la glande, compuesta de escamas apretadas f. Fl. y habita las mismas localidades que las anteriores.—Q. lanuginosa. Thuill. fl. par. 502. (v. v.)

b. *Nigra*. Hojas auchisimas gruesas; bellotas casi solitarias.

c. *Incisa*. Hojas bastante pequeñas sinuado-pinatífidas guarnecidas por encima de algunos pelos radiados.

Obs. Grieslich considera tambien esta especie como simple variedad del Q. robur. L

• • Hojas persistentes.

Q. *Ilex*. L. Arbol de mediana talla, torcido, ramosísimo, con la corteza entera y hojas coriáceas persistentes, de color verde oscuro, oblongas, sin incisiones, enteras ó mas comunmente dentado-espinosas, lampiñas y blanquecinas por debajo; cupulas pedunculadas  $\frac{5}{4}$  veces mas cortas que la glande aovado-oblonga f. Fl. Mayo.—Daham. arb. 1 t. 125.—*Encina comun*.—En el *Retiro*, *Casa de Campo* y *Monte del Pardo*. v. v.

Q. *Suber*. L. Arbol bastante parecido a la *encina comun*, pero facil de conocer y distinguir por su corteza rimoso-fungo a conocida vulgarmente con el nombre de *corcho*. Hojas aovado-oblongas enteras ó aserradas obtusas ó mucronadas y tomentosas por el envés; glandes prolongadas cubiertas en sus dos tercios por la cúpula com-

ca tuberculosa. †). Fl. Mayo.—Se encuentra al principio del monte del *Pardo*.—Duham. arb. 2. t. 80 y 81.—V. *Alcornoque*. (v. v.)

Q. *Coccifera*. L. Arbusto tortuoso con hojas pequeñas oblongas sin divisiones, espinoso-dentadas, acorazonadas en la base, lampiñas por ambas caras; glandes ovales pequeñas bastante hundidas en la cúpula casi sentada y erizada de escamas lineares-lanceol. agudas y abiertas. †). Fl. Mayo.—Garid. aix. t. 55.—En cast. *Coscoja*, sobre la cual vive el insecto llamado *grana kermes*, usado en la medicina y especialmente en la tintorería. (v. v. c)

Gén. *CORYLUS*. T. Flores monóicas; las ♂ en amentos cilindricos compuestos de escamas 3—lobadas deltoideas, cuya lacinia media es mas ancha y cubre las laterales: estamb. 8 con filam. muy cortos y anteras 1—loc. cercosomas en el ápice. Flor. ♀ encerradas en yemas escamosas terminales, compuestas de brácteas enteras y 2—3 hojuelas del invol. 1—2—floro laciniadas, vellosas y un poco adheridas por su base. Perigonio adherente denticulado. Ovario infero 2—loc. con 2 estigmas. Nuez encerrada dentro de las hojuelas acrescentes del involúcro, grandes y soldadas en tubo por la base laciniadas en el ápice, solitaria, monosperma (*avellana*). Sem. colgante sin albumen con la radícula súpera.

C. *Avellana*. L. Arbolillo de ramas flexibles y hoj. redondeadas acoraz. puntiag. un poco angulosas y dentadas, pubescentes por debajo, sostenidas por peciolos cortos; estípulas oblongas obtusas; involúcos campanulados laciniado-dentados, con una nuez (*avellana*) encerrada en su base. †). Fl. Febrero.—Lamk. ill. t. 780.—V. *Avellano*. (v. v. c.)

Gén. *CARPINUS*. L. Flores monóicas; las ♂ en amentos cilindricos laterales con las escamas del perigonio 1—filo sencillas empizarradas y pestañosas en su base; estamb. 8—20 con filam. cortos y las anteras 1—loc. pelosas en el ápice. Flor. ♀ en amentos terminales laxos, provistas de un involúcro escamiforme 3—lobado 2—floro, con los lóbulos laterales menores que el de enmedio, y un perigonio adherente con el limbo súpero denticulado. Ovario infero 2—loc. con estilo corto y 2 estigmas filiformes. Estróbilos fructíferos laxos, formados de las escamas membranosas nerviosas y 3—lobadas del invol.

que abrazan una nuez solitaria 1—sperma. Sem. colgante sin albumen y la radícula súpera.

*C. Betulus.* L. Arbol de mediana elevacion, de tronco anguloso y corteza compacta manchada de blanco. hoj. lampiñas aovado-oblongas, acoraz. en la base, puntiag. desigualmente dentadas, pestañosas en la base, sostenidas por peciolos cortos; escamas de los estróbilos 5—part. con las lacinias enteras lanceol. y la intermedia mas larga. h. Fl. Abril.—Lamk. ill. t. 780.—V. *Hojarunzo, Carpe* ó *Charmilla.* (v. v. c.)

Fam. **CONIFERAS.** Juss. Flores diclines, monoicas ó dióicas, dispuestas generalmente en amentos de varias formas: las ♂ consisten en amentos cargados de anteras esparcidas, ó mas comunmente de escamas anteriores, que por lo comun están agrupadas afectando la forma de una espiga compacta. Las ♀ constan de escamas bracteiformes, dispuestas de varias maneras, acrescentes despues de la floracion, leñosas ó carnosas, formando el cono ó fruto. Este no es otra cosa, segun R. Brown, que la reunion de pericarpios de forma plana, desprovistos de estilos con dos huevecillos en la base de cada pericarpio escamoso, fecundados directamente, puesto que se hallan á descubierto, inversos ó derechos, en las flores solitarias. Fruto casi drupáceo por el crecimiento del disco, ó en forma de estrobilo por el endurecimiento de las escamas. Semillas colgantes albuminosas, con el embrión axico, antitropo, rarisima vez ortotropo. Cotylédones 2 opuestos ó muchos verticilados.—Arboles ó arbustos con el leno desprovisto generalmente de vasos espirales, formado de celdas alargadas y porosas, abundantes de jugos resinosos contenidos en los vasos propios de la corteza; hojas esparcidas alternas ó verticiladas, rara vez opuestas, generalmente rigidas y aceradas, siempre verdes, reunidas por lo comun en hacesillos en los raizos abortivos.

Tribu 1. **TAXINEAS.** Rich. Yemas florales uni- ó mas raro bifloras, formadas de muchas escamas opuesto-cruzadas y empizarradas. Flores de ninguna manera situadas sobre las escamas.

Gén. **TAXUS.** T. Flores dióicas axilares; las ♂ en amentos casi globosos, ceñidos por la base de bracteas empizarradas, las interiores mayores; estamb. 6—14 mona-

delfos y las anteras abroqueladas con 6—8 celdas que se abren por debajo. Las ♀ en amentos á manera de yemas, axilares unifloros, y ceñidos de brácteas empizarradas, con un disco cupuliforme acrescente, en cuyo centro se halla sentado el huevecillo solitario, sin estilo, con estigma cóncavo. Fruto drupáceo, formado por el disco carnososo, que con su crecimiento ha envuelto la semilla, dehiscente por el ápice. Nuez 1—sperma con testa huesosa y embrión antítropo.

T. *Baccata*. L. Arbol que llega á la altura de 40 á 50 pies, con hojas aproximadas y disticas al parecer, lineares, agudas, enteras, lampiñas y planas; flores axilares sentadas; fruto pulposo, perforado en su ápice, de color rojo subido. h. Fl. al principio de la primavera.—Bull. herb. t. 159.—V. *Tejo*. (v. v. c.)

Gén. EPHEDRA. T. Flores dióicas; rara vez monóicas, pero en diversos ramos. Las ♂ en amentos ovoideos, compuestos de brácteas empizarradas en 4 filas, con flores solitarias en las axilas de las brácteas: perigonio 2—lobado, con 6—8 estambres monadelfos y las anteras extrorsas 1—loculares. Las ♀ situadas en pedicelos axilares dentro de un invól. 2—filo, ceñido de brácteas opuestas en forma de aspa, persistentes y carnosas despues de la floracion. Ovarios 2 contiguos, libres, perforados en el ápice. Baya aovada disperma, formada por las escamas carnosas acrescentes del involúcro, con las semillas planoconvexas. Embrión antítropo con 2 cotylédones y la radícula súpera.

E. *Distachya*. L. Arbolillo ramoso de ramos delgados articulados sin hojas, con las vaynas de las articulaciones 2—dent. y obtusas; pedúnculos opuestos con amentos geminados. h. Fl. Mayo.—Barr. Ic. 731. (v. v. c.)

Tribu 2. CUPRESINEAS. Rich. Amentos ♀ formados de pocas escamas, que adheridas finalmente unas con otras se trasforman en estróbilos casi globosos. Flores derechos con el estigma dirigido hácia arriba.

Gén. COMPRESSUS. T. Flores monóicas pero situadas en diversos ramos. Las ♂ en amentos terminales elípticos, con muchos estamb. desnudos, insertos en el eje y los filam. excéntricamente abroquelados, con las anteras 2—4—loculares insertas debajo de la márgen inferior. Las ♀ en amentos terminales casi globosos, formados de es-

camas abroqueladas, puestas en 4 filas sobre el eje, con muchos huevecillos sentados en dos filas sobre el estipite de las escamas, derechos y perforados en el ápice. Estróbilos formados de las escamas que se vuelven leuosas, mucronadas en el centro, convergentes y estrechamente unidas al principio y luego separadas en la madurez. Semillas muchas, angulosas con la testa extendida por ambos lados formando un ala angosta y membranosa. Embrión antitropo en el eje del albúmen, con 2—3 cotylédones obtusos.

*C. Fastigiata*. DC. Arbol elevado de figura piramidal, con ramas derechas apretadas, 4—angulares en su ápice, hojas pequeñas dispuestas en 4 filas, empizarradas, persistentes, obtusas; flores ♂ numerosísimas y terminales; estróbilos globulosos, compuestos de 8—12 escamas mochas. 1. Fl. en primavera.—*Cupressus sempervirens a.* L.—Duh. arb. ed. 2. vol. 3. t. 1.—( ) *pres comun* (v. v. c.)

*C. Horizontalis*. Mill. Esta especie que muchos autores describen como var. del *C. fastigiata*, se distingue por tener las ramas extendidas, casi horizontales formando copa oval ó hemisférica, 4—angulares en el ápice; hoj. dispuestas en 4 filas empizarradas obtusas; escamas de los estróbilos mochas. 1. Fl. en primavera.—*C. sempervirens. b. horizontalis.* W.—Blackw. herb. t. 127. (v. v. c.)

*C. Lusitanica*. Mill. Arbol con los ramos y ramillos desparramados ó inclinados hácia el suelo 4—angulares en su ápice; hoj. dispuestas en 4 filas empizarradas, oblongo-lanceoladas ó romboidales, planas ó aquilladas en su dorso, de color garzo y comunmente glandulosas; estróbilos casi globosos bastante pequeños, cubiertos de polvo garzo, formados de 6—8 escamas corniculadas. 1. Fl. en primavera.—*C. glauca.* Lamb.—Lamb pin ed. 2. vol. 2. t. 49.—*C. pendula.* L'Herit. stirp. t. 8 v. v. c.

*C. Patula*. Pers. Arbolillo con ramas largas colgantes igualmente que los ramillos cortos y de dos filos; hojas casi triedras aquilladas; amentos masculinos apenas mas largos de una línea, estróbilos de color pardo-rojo formados de 8 escamas corniculadas. 1. Fl. Marzo. Abr.—Lamb. pin. ed. 2. vol. 2. t. 50. (v. v. c.)

Gen. THUJA. T. Flores monóicas situadas en diversos



ramos; las ♂ en amentos terminales ovoideos, muy pequeños, con muchos estamb. desnudos insertos en el eje, y los filamentos excéntricamente abroquelados, flojamente empizarrados, con las 4 celdillas de la antera insertas en la márgen inferior. Las ♀ en amentos terminales, pequeñísimos, formados de escamas empizarradas patentes, dispuestas en 4 filas, con 2 huevecillos en la base de cada escama, sentados y perforados en su ápice. Estróbilo compuesto de escamas empizarradas, provistas de un mucron debajo de su ápice, retorcido, algo leñosas, cerradas al principio y abiertas despues de maduras, con dos semillas debajo de cada escama, envueltas por una testa huesosa ó membranosa, prolongada por ambos lados en forma de ala angosta. Embrion antitropo situado en el eje del albumen carnoso con 2 cotylédones oblongos.

T. *Orientalis*. L. Arbol piramidal con ramillos muy aproximados, tableados, mas ó menos divergentes, simulando cada ramillo una hoja sobredecompuesta, oblonga ó 3—angular en su contorno; hojas pequeñas aovado-romboidales, dispuestas en 4 filas empizarradas, asurcadas en medio del dorso y aplicadas sobre los ramillos; estróbilos obtusos, comunmente angostados en la base con las escamas exteriores mucronadas en el ápice y las interiores obtusas. 1. Fl. Enero. Febr.—Duh. arb. vol. 2. t. 90.—Vurgalmente *Arbol de la vida*. (v. v. c.)

Gén. *CALLITRIS*. Vent. Flores monóicas situadas en diversos ramos: las ♂ en amentos ovoideos terminales con muchos estambres desnudos insertos en el eje, y los filam. excéntricamente abroquelados, flojamente empizarrados, con las 2—5 celdillas de la antera insertas debajo del estípite del broquel. Fl. ♀ compuestas de 4—6 escamas cruzado-opuestas ó verticilado—3—nadas, situadas sobre un recept. terminal cortísimo, con 3—9 huevecillos sentados en la base de cada escama, perforados en el ápice. Estróbilos compuestos de escamas casi leñosas, provistas de un mucron situado debajo de su ápice, estrechamente unidas al principio, y luego dehiscentes en 4—6 válvulas. Sem. con la testa extendida por los lados formando una ala ancha.

C. *Quadrivalvis*. Vent. Arbolillo con ramas ascendentes, planas, articuladas, pero no disticas; hojas lanceola-

do-agudas dispuestas en 4 filas empizarradas y apretadas contra el tallo, tuberculosas debajo del ápice: estróbilos 4—gonos, formados de 4 escamas ovales, dos de las cuales llevan solamente semillas. 1). Fl. Enero. Febr.—Thuja articulata. Desf. fl. atl. t. 252. (v. v. c.)

Gén. JUNIPERUS. L. Flores dióicas, rara vez monóicas y situadas en diversos ramos. Las ♂ en amentos axilares ó casi terminales globosos, muy pequeños, con muchos estamb. desnudos insertos alrededor del eje, y los filam. excéntricamente abroquelados, empizarrados: anteras 5—6 uniloc. pegadas á la márgen inferior. Flor. ♀ en amentos axilares aovados con brácteas empizarradas en su base. Invól. compuesto de 5—6 escamas soldadas por la base, 1—3—ovulado. Fruto drupáceo, escamoso en su base, formado por el involucre carnososo, umbilicado en el ápice, con 1—3 semillas huesosas casi 5—angulares acompañadas de fositas resiníferas. Embrión antitropo colocado en el eje del albumen con 2 cotyledones oblongos.

*J. Communis.* L. Arbolillo con tronco ramoso, generalmente torcido ó deforme; hojas persistentes lanceolado-lineares, agudas, punzantes ternadas y mas largas que los estróbilos baciformes globulosos, de color negro-azulado y recubiertos de polvo garzo-azulado cuando estan maduros. 1). Fl. Marzo. Abr.—Engl. bot. t. 1100.—Blackw. herb. t. 187.—*Enebro comun.* (v. v. c.)

*J. Sabina.* L. Arbolillo piramidal ramoso desde la base, de tronco derecho con hojas aovadas convexas, densamente empizarradas en 4 ordenes, las opuestas escurridas y formando una especie de taza pyxide en el punto de oposicion; estróbilos trasovados, casi globulosos, 1—3 carpos, frecuentemente gibosos. 1). Fl. Marzo.—Bull. herb. t. 159.—*V. Sabina.* (v. v. c.)

*J. Phœnicea.* L. Arbolillo tortuoso con hojas espesamente empizarradas, ternadas, aovadas, obtusas y convexas; estróbilos sin polvo garzo, amarillo-rojizos baciformes, globulosos y relucientes. 1). Fl. en primavera.—Duham. arb. t. 52.—Lob. ic. 2. p. 224 (v. v. c.)

*J. Lycia.* L. Arbolillo piramidal con tronco delgado derecho, ramoso desde la base; hojas aciculares en los pies nuevos, nulas ó raras en los adultos, escamiformes, ovales, ó casi romboidales, empizarradas sin orden, ob-

tusas las de los ramillos, agudas ó puntiagudas las de los ramos con una glándula oblonga mas ó menos visible y algunas veces casi borrada; estróbilos globulosos umbilicados en su base. ♂. Fl. Marzo. (v. v. c.)

*J. Thuwifera*. L. Arbol de mediana talla, tronco derecho y copa piramidal con hojas dispuestas en 4 filas, empizarradas, lineares agudas; estróbilos baciformes de color azul oscuro en su madurez. ♀. Fl. Abr. Mayo. —*Juniperus hispanica*. Lamk.—Mill. dict. núm. 15. (v. v. c.)

*J. Virginiana*. L. Arbol de talla elevada con ramos casi horizontales y hojas ternadas, pequeñas, ovales, rojizas en invierno, pegadas á los ramillos por su base, las mas nuevas empizarradas, las demás divergentes en su ápice, mas largas y agudas; estróbilos baciformes, pequeños oblongos de color azulado. ♀. Fl. Abril.—Saint Hilaire. fl. et pom. t. 608. (v. v. c.)

Tribu 5. ABIETINEAS. Rich. Amentos ♀ formados de muchas escamas empizarradas, que al fin se separan y forman estróbilos ó piñas cónicas. Flores inversas, esto es, con las brácteas adheridas casi en toda su longitud y el estigma dirigido hácia abajo.

Gén. PINUS. L. Flores monóicas: las ♂ en amentos solitarios ó formando espigas con muchos estamb. insertos en el eje, provistos de filam. cortisimos y anteras 2—loc. superadas por un conectivo en forma de escama. Flor ♀ en amentos solitarios ó amontonados, formados de escamas empizarradas, acompañadas frecuentemente de una bráctea pegada. Gérmenes 2 en la base de cada escama, colaterales, con estigmas glandulosos. Estróbilo compuesto de escamas que se vuelven leñosas, excavadas en la base para guarecer las semillas, que son unas nuececillas geminadas, con testa leñosa ó coriácea, prolongada por su base algunas veces en ala membranosa. Embrión antitropo situado en el eje del albumen carnososo oleoso con 3—12 cotylédones lineares.

*P. Pinea*. L. Arbol de copa deprimida ó redondeada con hojas geminadas largas (3—7—pulg.) las primordiales pestañosas; estróbilos aovados obtusos, casi cónicos, lustrosos, sub-inermes y mas largos que las hojas; las nuececillas (*piñones*) oblongas duras y desprovistas de ala membranosa. ♀. Fl. Abril.—Lamb. pin. t. 6 y 7.—En

cast. *Pino albar* ó de pinon comestible.—En *Chamotte*; *Casa de Campo*. (v. v. c.)

*P. Sylvestris*, L. Arbol elevado, ramoso desde la base cuando crece aislado, y desprovisto de ramos hasta una altura mas ó menos considerable cuando en espesura; hojas tiesas lineares geminadas, de 1—2 pulg. de largo, de color verde-garzo; estróbilos aovado-cónicos, frecuentemente geminados y de la longitud de las hojas; semillas ovoideas terminadas en ala membranosa. † Fl. Abr. Mayo.—Lamb. pin. t. 1.—Pall. fl. rossica. t. 2. f. 2.—*Pino comun* ó *silvestre*. (v. v. c.)

b. *Rubro*. Se distingue por tener el leño rojo ó ferruginoso igualmente que los tiernos brotes: los estróbilos verticilados en número de 4—5 y mas cortos que las hojas. (v. v. c.)

*P. maritima*, L. Arbol elevado derecho, de forma piramidal con hojas muy largas (8—10 pulgadas lineares, geminadas, tiesas y provistas en su base de una escama redoblada hácia fuera; estróbilos oblongo-cónicos obtusos, muy lampiños, lustrosos, solitarios y mas cortos que las hojas, formados de escamas erizadas; semillas negras provistas de una gran ala membranosa. † Fl. Abril, Mayo.—Lamb. pin. t. 4 y 5.—Duham. arb. 2. t. 29. (v. v. c.)

*P. Cedrus*, L. Arbol elevado de forma piramidal con ramas horizontales muy largas; hojas persistentes dispuestas en haces lineares tiesas y agudas; estróbilos aovados obtusos, formados de escamas comprimidas apretadas y redondeadas; semillas oblongas terminadas por una ala rojiza y larga. † Fl. Jun Jul.—Lamb. pin. t. 57.—*Cedro del Líbano*. (v. v. c.)

*P. Fumilio*, Clus. Arbol de estatura muy pequeña (3—4 pies) muy ramoso, ascendente; hojas geminadas delgadas; estróbilos aovados derechos; fl. monoicas ó dioicas. † Fl. Mayo.—W. y K. Hung. t. 349.—Se cria en la sierra de *Guadarrama* y aunque muy rara vez en las cercanías de la *Casa de Campo*. (v. s.)

*P. Pinsapo*, Steud. Hojas dispuestas en forma de cilindro sobre los ramos de 5—5 líneas de largas, casi rellizas, enteras en el ápice; estróbilos aovado cilíndricos derechos; escamas bracteolares no salientes mucho mas cortas que los carpelos. † Fl. . . . .—*Abies pinsapo* Boiss. (v. v. c. sin fl.)

CLASE 2.<sup>a</sup>**MONOCOTYLÉDONES ó ENDOGENAS FA-  
NEROGAMAS.**

*Tronco desprovisto enteramente de verdadera médula central, de radios medulares y de corteza propiamente tal; formado de fibras esparcidas, no dispuestas en capas concéntricas, que crece tan solamente por el ápice y se endurece mucho más por la circunferencia que en el centro, y algunas veces es abortivo, subterráneo y en forma de raíz. Hojas comunmente envainadoras, enteras con nervios sencillos, ó lobadas con nervios ramosos, pero nunca verdaderamente compuestas. Flores distintas y por lo comun dispuestas segun el tipo ternario respecto al número de partes componentes, con el tegumento o cubierta floral sencilla, dispuesta en dos filas, ó si se quiere doble pero formadas ambas de partes semejantes. Embrion con un solo cotyledon ó mas bien con los cotylédones alternos.*

Fam. **ALISMACEAS.** A. Rich. Fl. ♂, rara vez unisexuales. Perigonio de 6 tépalos. los tres internos por lo comun petaloideos; en algun género falta del todo el perigonio. Estambres 6—∞ hypogynos ó perigynos; y las anteras 2—loc. con dehiscencia longitudinal. Ovarios 5—6—∞, muy rara vez uno solo, libres ó soldados entre sí, 1—loc. 1—∞—ovuladas. Ovulos derechos, colgantes ú horizontales. Estilos iguales en número al de los ovarios y continuos con ellos; estigmas sencillos ó barbado-plumosos. Fruto formado de varios carpelos secos 1—loc. que por su soldadura afectan á veces la forma de uno plurilocular. Carpelos por lo comun indehisc. ó que se

abren por la sutura ventral ó truncándose al través. Semillas ascendentes ó colgantes, ó de ambos tipos en un mismo carpelo, sin albumen con el embrión recto ó curvo, y la radícula macropoda y homotropa.—Yerbas ordinariamente perennes, acuáticas y con rizoma rastrero. Hojas radic. de nerviación paralelo-convergente; flores en racimo, espiga, panoja ó verticilo.

Tribu 1. ALISMEAS. Segmentos interiores del perigonio 3 petaloideos. Sem.  $\infty$  ascendentes y adheridas á las venas que recorren toda la pared de la caja á manera de red. Embrión situado en la misma dirección de la semilla.

Gén. ALISMA. Juss. Fl.  $\gamma$ . con los 3 tépalos inter. petaloideos. Estambres 6—9—12— $\infty$  hypogyn. con anteras introrsas medifixas. Ovarios  $\infty$  verticilados ó casi en cabezuela, distintos 1—loc. con 1 solo óvulo erecto. Estilo muy corto, terminado por 1 estigma obtuso. Carpelos enválves coriáceos. Semilla en forma de herradura; y la radícula ínfera.—Yerbas de raíz fibrosa, con las flores verticilado-paniculadas.

A. *Plantago*. L. Hojas aovadas agudas; carpelos obtusamente trigonos.  $\gamma$ . Fl. Jun. Ag.—En las charcas de la pradera del Canal.—Fl. dan. t. 561.—V. *Uinten de agua*. (v. v.)

A. *Repens*. Lamk. Hojas lanceoladas agudas trinerves. tépalos inter. festonados; tallo tendido y radicante.  $\gamma$ . Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes*.—Cav. Ic. 1. t. 55. (v. v.)

Tribu 2. IUNCAGINEAS. Rich. Perigonio casi uniforme, rara vez 0. Sem. 1—2 derechas y aproximadas por la base. Embrión recto con la radícula dirigida hacia el hilo.—Hojas lineares rígidas y flores en espiga, no coloridas.

Gén. TRIGLOCHIN. L. H.  $\gamma$  con los tepalos inter. algo coloridos, todos caedizos. Estambres 6 insertos en la base de los tépalos con anteras extrorsas medifixas. Ovario 6—loc. y los óvulos solitarios basílares en cada celda. Estilos 3—6 muy cortos, con estigmas plumosos. Caja casi en forma de maza 3—6—loc. dehisciente por la sutura ventral. Semilla derecha; embrión recto, con la radícula ínfera.—Yerbas de hojas radicales, y flores en espiga.

T. *Barrelieri*. Lois. Raíz bulbosa; hojas lineares tan

largas como el escapo racimoso; fruto casi prismático.  
 2. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 271. (v. v. c.)

Fam. **NAYADES.** Juss. Fl. unisex. monóicas ó dióicas. Las ♂ reducidas á un estambre desnudo ó acompañado de una escamita, ó encerradas en una espata 2—∞—flora; antera sentada ó con filamento, unilocular evalve y que se rompe en el ápice, ó 2—valve y 2—4—loc. con dehisc. longitudinal. Las ♀ compuestas de un ovario desnudo ó encerrado en una espata, solitarias ó aproximadas y aun rodeadas por las ♂ en un envoltorio comun, que las da un aspecto de ♀. Dicho ovario es libre 1—loc. con un óvulo por lo comun colgante de la sutura ventral, rara vez erecto; estilos 1—2—3; estigma linear ó abroquelado. Fruto 1—loc. 1—sp. nucamentáceo, capsular ó bacado, que unas veces se rompe irregularmente, otras se abre en dos ventallas. Semilla erecta ó colgante; embrion sin albumen, recto ó curvo, macropodo; radícula homo ú antitropa.—Plantas inundadas con hojas alternas y estipulas intrapeiolares abrazadoras; fl. axil. solitarias o amontonadas, alternando las de distintos sexos en un mismo espádice, ó finalmente circuidas las de ambos por una cubierta comun.

Gén. LEMNA. L. Fl. ♀ ó dióicas por aborto, colocadas en una hendidura de la fronde lenticular celulosa. Una espata incluida en ella contiene 2 estambres salientes, de anteras didymas con celdas separadas, que se abren al través. Ovario 1—loc. con 1—2—4 óvulos basilares; estilo 1; estigma deprimido. Utriculo membranoso indehisciente 1—4—sp. Semillas derechas ú horizontales; embrion exalbuminoso, ortotropo ó semiantitropo.—Yerbas flotantes y reducidas á una fronde lenticular solitaria ó á varias agregadas que arrojan una raiz sencilla engrosada en su extremidad.

L. *Minor.* L. Frondes elípticas planas por ambas haces, coherentes en la base; raíces solitarias. 2. Fl. Julio.—Comunísima en los charcos y lagunazos, *Canal*, etc.—  
 V. *Lenteja de agua.*—Mich. gen. t. 11. f. 5. (v. v.)

L. *Gibba.* L. Hojas elípticas inflado-convexas por debajo, coherentes en la base; raíces solitarias. 1. Florece cuando la anterior, y se encuentra en las mismas localidades y aun con mayor abundancia, en términos de cubrir del todo la superficie de las aguas tranquilas, con-

fundiéndose con ella bajo el mismo nombre.—Mich. gen. t. 11. f. 2. (v. v.)

Gén. POTAMOGETON. L. Fl. 7. Perigon. 4—tépalos Estambres 4 insertos en las uuitas de los tépalos, con filam. muy cortos y anteras 2—loc. de celdas mas ó menos separadas y que se abren longitudinalmente. 4 ovarios 1—loc. con 1 óvulo ascendente inserto en la sutura ventral, por debajo del ápice. Estilo 1 cortísimo, con el estigma abroquelado. Fruto compuesto de 4 nuececitas 1—sp Semilla encorvada, exalbuminosa, de radícula infera.—Yerbas flotantes de tallos rastreros y que arrojan raíces á trechos; hojas alternas alguna vez opuestas: lí. en espiga.

*P. Natans*. L. Hojas flotantes pecioladas elípticas ó lanceol. agudas ú obtusas, redondeadas en la base, casi acorazonadas; estipulas membranosas lanceolado-lineares aguzadas; espigas densas; nueces lisas aovado-comprimidas agudas. 2. Fl. Jun. Jul.—En el estanque de la *Casa de Campo*.—V. *Espiga del agua*.—Lamk. ill. t. 81. v. v.

*P. Crispum*. L. Hojas sumergidas lanceoladas alternas ú opuestas, unduladas; estipulas rasgado-pestanosas en el ápice. 1. Fl. Abril. Mayo.—Comun en el *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1012. (v. v.)

Gén. ZANNICHELLIA. Michx. Fl. polygamas. Perigonio 0. Un estambre; filamento rollizo; antera 2—loc. de celdas algo separadas y divergentes en la base. 7. 1 estambre lateral; 4 ovarios libres 1—loc. reunidos en la base por una cúpula comun; óvulo colgante; estilo corto; estigma abroquelado. 4 nuececitas 1—sp. con la semilla colgante; embrión exalbuminoso, arrollado, y radícula infera.—Yerbas flotantes de hojas filiformes alternas.

*Z. Palustris*. L. Tallos muy ramosos, con hojas lineares, fasciculadas en las extremidades; lí. axilares, antera de 4 celdas; estigmas enterísimos; nuececitas decussuladas en el dorso. 2. Fl. Abr. Mayo.—Comun en los estanques, en el río, *Casa de Campo*.—Fl. dan. t. 67. (v. v.)

Fam. ORQUIDEAS. Juss. Perigonio gametopiteo adherente al ovario, partido en 6 lacinas irregulares. 7 exteriores sepalos de algunos autores bastante semejantes entre sí, y 5 interiores distintas por su forma de las primeras y también entre sí. La lacina superior exte-



rior ha recibido el nombre de *galea* ó morrion; y la inferior interior, distinta por su forma y direccion de todas las demás, se conoce con los nombres de *labellum* ó *tablero*. En general las 5 lacinias exter. y las 2 super. interiores se hallan casi derechas é inclinadas hácia el eje de la inflorescencia, mientras que el *labellum* ó *tablero* está dirigido en sentido contrario é inclinado hácia bajo, de manera que el perigonio parece bilabiado. Las formas y colores del *labellum* son muy variados y contribuyen á dar á las flores un aspecto singular, sumamente notable por la semejanza que ofrecen, aunque toscamente, con ciertos objetos naturales, como abejas, arañas, etc. Genitales soldados formando una especie de columna (*gynostemio*). Estambres 5, los dos laterales estériles y el central fértil ó *vice versa*, con anteras 2—4—8—lobadas, derechitas ó reclinadas sobre una fosita (*cinandrio*) escavada en el ápice de la columna, sentadas ó estipitadas. Polen pulverulento ó conglutinado en masas (2—4—8), cada una de las cuales se angosta inferiormente en una especie de cola (*caudicula*), que en algunos casos está terminada por un cuerpecillo glanduloso (*retinaculo*) que se vá á colocar dentro de una bolsita (*bursicula*) situada debajo de la antera. Ovario infero, 1—loc. frecuentemente torcido, superado por el estilo columnar con el estigma viscoso, mas ó menos orbicular, cóncavo, situado en la base, en un lado ó en el ápice de la columna. Caja 1—loc. 5—valve, 5—carinada, con 5 placentas parietales, que persisten unidas por la base y el ápice despues de la dehiscencia del pericarpio y caída de las válvulas. Sem.  $\infty$  pequenísimas, adelgazadas por ambas extremidades, sin albumen, y embrión carnoso sólido.—Yerbas con raíces fasciculado-fibrosas ó tuberculosas, rara vez sufrutescentes, caulescentes ó con escapos radicales ó terminales, generalmente sencillos, desnudos ó con hojas envaynadoras por su base, carnosas ó membranosas, enterisimas con nervios paralelos, rarísima vez reticulado-venosas: flores dispuestas en espigas ó solitarias, provistas de brácteas, distintas de todas las demás plantas por su extraña y admirable conformacion y por la estructura anómala de los órganos genitales.

Gén. ORCHIS. L. Perigonio en forma de morrion (*galeatu.*) 6—partido, con los tépalos casi iguales; los exte-

riores laterales convergentes ó reflexos, y el superior externo convergente con los interiores, que son conformes y están dispuestos en bóveda. Labelo anterior, trabado con la base de la columna pistilar, entero ó 3—4—lobado y con espolon en su base. Antera derecha con las celdillas contiguas y paralelas. Masas polínicas con 2 glándulas distintas, encerradas en el pliegue bilocular en forma de cucurucho (*bursticula*) del estigma. Yerbas terrestres difundidas por las regiones templadas ó un poco frías del antiguo continente, con raíces tuberíferas: hojas comunmente radicales, blandas y un poco succulentas: flores dispuestas en espigas.

O. *Mascula*. L. Hojas lanceolado-lineares ó lanceol. puntiagudas, comunmente manchadas: espiga prolongada laxa con brácteas mas largas que el ovario: segmentos del perigonio obtusos, los 2 super. derechos patentés: tablero (*labellum*) cuneiforme, ancho 3—fido y festonado, con las laciniás laterales aov. obtusas y la intermedia mas larga y casi 2—lobada; espolon obtuso casi derecho y un poco mas corto que el ovario; raíz con 2 tubérculos enteros. 2. Fl. Abr. Mayo.—A la derecha del rio *Manzanares* frente del *Puente de la Reina*.—Fl. dan. t. 457. (v. v.)

Fam. **CANNACEAS**. R. Br. Perigon triple, el externo de 3—tépalos escariosos ó herbáceos, el intermedio 3—partido petaloideo, tubuloso, y el interior compuesto de estambres degenerados, muy irregular, tubuloso, adherido inferiormente al intermedio, con el limbo bilabiado, ó casi solo el labio inferior. Estambre uno solo, con filamento petaloideo ó filiforme, adherido en la base al tubo del perigonio interno, y la antera introrsa 1—loc. con dehisc. longitudinal. Ovario uni ó 3—loc. infero, de celdas 1— $\infty$ —ovul. y los óvulos adheridos al ángulo central ó al fondo de las celdas. Estilo filiforme ó petaloideo, libre ó adherido al perigonio interno y al borde del filamento, con estigma sencillo ó casi bilabiado. Caja 1— ó 5—loc. 1— $\infty$ —sp. loculicido-trivalve. Semillas con albumen harinoso ó córneo; embrión áxico, recto ó curvo; radícula homotropa.—Yerbas perennes con rizoma no aromático; hojas alternas envainadoras sin lengüeta; flores  $\gamma$  con brácteas, en racimo ó en panoja.

Gén. CANNA. L. Limbo del perigonio intermedio 5—fido, el interno 2—labiado, con el labio sup. 2—3—part. ó abortado, el inf. indiviso. Filamento petaloideo, con antera marginal. Ovario 3—loc. con  $\infty$  óvulos situados en el ángulo central; estilo petaloideo; estigma linear, marginal. Caja membranosa, papiloso-muricada. Semillas  $\infty$  casi globosas, con albumen córneo.—Fl. en espiga terminal laxa.

*C. Variabilis*. W. Limbo del perigonio interno 5—fido, y sus lacinias lanceoladas aguzadas muy derechas.  $\hat{4}$ . Fl. Jul. Ag.—Redouté Lil. t. 201. (v. v. c.)

*C. Coccinea*. Rosc. Limbo interior del perig. 5—fido, y sus lacinias escotadas muy derechas.  $\hat{4}$ . Fl. Julio.—Curtis Mag. t. 454. (v. v. c.)

*C. Crocea*. H. Matrit. Hojas oblongo-lanceoladas; lacinias internas del perig. entre derechas é inversas (resupinadas) trasovado-lanceoladas de color de minio, casi iguales; la lacinia revuelta amarilla con líneas rojas.  $\hat{4}$ . Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

Gén. THALIA. L. Lacinias del perigonio intermedio casi iguales; del interno, una de las laterales unguiculada, la otra con dos apéndices filiformes; el labio inf. en cucurucho. Filamento estaminal filiforme. Ovario 1—loc. con el óvulo basilar. Estilo espiral, con el estigma casi 2—labiado. Caja 1—loc 1—sp. Semilla aganchado-subglobosa, con albumen córneo.—Escapo y hojas polvorosos; fl. en espiga compuesta, dentro de una espata bivalve.

*T. Dealbata*. Fras. Escapo á modo de caña, pulverulento; espata 2—flora; hojas acorazonado-aovadas cubiertas de polvo garzo, y revueltas en el ápice.  $\hat{4}$ . Fl. Julio.—Peronia stricta. DC. in Red. Lil. t. 542. (v. v. c.)

Fam. **MUSACEAS**. Juss. Perigon. súpero formado de 6—tépalos petaloideos dispuestos en dos verticilos mas ó menos irregulares. Estambres seis insertos en el medio de los lóbulos perigoniales, de los cuales generalmente aborta el correspondiente al labio inferior; filamentos libres; anteras introrsas, casi lineares, apiculadas por el conectivo, de 2 celdas que se abren á lo largo. Ovario infero 3—loc. con  $\infty$  óvulos centrales, ó uno por celda y basilar. Estilo filiforme sencillo, con el estigma 3—part. ó 6—lobado. Fruto 3—loc. con dehisc. loculicida, ó carnoso é indehiscente. Semillas 3— $\infty$  sin arilo, ó con uno

incompleto membranoso ó peloso; embrión recto áxico. albumen carnoso ó harinoso; radícula centripeta ó inferior, homotropa.—Plantas acaules, con un falso tallo formado por las hojas envainadas unas en otras, ó finalmente con verdadero tronco; hojas muy grandes enterisimas peninervadas, cuyo limbo á veces aborta: fl.  $\frac{7}{2}$  ó poligamas fasciculadas en la axila de una bráctea ó espata.

Gén. *MUSA*. T. Fl. poligamas monoicas. Periant. bilabiado; labio inf. externo 5—fido ó 7—partido, abrazando al superior; este (interno) mucho mas corto en general, cóncavo, aguzado ó trilobo. Estambres 5. Ovario 5—loc. con  $\infty$  óvulos biseriados horizontales y centrales. Estilo engrosado en ambos extremos, con el estigma cóncavo 6—lobulado. Baya cilindrica ó angulosa, de 7 celdas pulposas. Semillas amidadas en la pulpa y sin arilo.

*M. Paradisiaca*. L. Espádice cabizbajo: flores mascul persistentes; espatas agudas violadas: fruto trigono casi en forma de hoz; estípote (falso tronco) verde. + Fl. 2.... —Rheed. H. Mal. 1. t. 12. 15. 11.—V. *Bananero*, *Plantano*. (v. v. c. sin flor).

Fam. **IRIDEAS**. Juss. Fl.  $\frac{7}{2}$ . Periantio súpero, petaloideo 6—tép. ó 6—part. biserial. 5 estambres opuestos á los tépalos exteriores, con filamentos libres ó 4—adelfos, y anteras extrorsas 2—loc. que se abren longitudinalmente. Ovario infero ó á veces libre solo en el ápice, 5—loc. trigono ó triedro, por lo comun  $\infty$ —ovulado con los óvulos adheridos al ángulo interno. Estilo con 5 estigmas, las mas veces anchos y petaloideos. Caja 5—loc. loculicido—5—valve ordinariamente  $\infty$ —sp. Semillas con albumen córneo ó carnoso; embrión áxico ó excentrico, recto ó curvo; radícula homotropa. Yerbas perennes con rizoma tuberoso ó bulboso, alguna vez leñosas; hojas alternas enterisimas disticas; fl. regulares, y también irregulares, con brácteas; inflorescencia muy variada.

Gén. *CROCUS*. T. Perigonio embudado, de tubo largo, limbo 6—part. y las lacinas inter. algo mayores, erguido-patentes. Estambres insertos en la garganta, derechos no salientes, con anteras allechadas basifixas. Ovario trigono, con los óvulos 2—seriados ascendentes. Estilo trifurme alargado; estigmas dilatados, empujados, carnosos, cóncavos á manera de cucurucho y dentados en el ápice. Caja membranosa. Semillas  $\infty$  globosas; embrión

ácico; albumen córneo.—Yerbas acaules, de hojas lineares y fl. radicales.

C. *Sativus*. All. Espata doble; garganta del perigonio densamente barbada; estigma 5—partido, colgante, de la longitud del perigonio; hojas y flores coetáneas, aquellas sin nervios, revueltas y con pestañitas en la márgen. 24. Fl. en otoño.—C. *sativus*. a. L.—C. *autumnalis*. Smith.—Engl. bot. t. 575.—Vulgo *Azafran*.—Estigmas indivisos truncados. (v. v. c.)

Gén. DIASIA. DC. Perigonio 6—part. igual patente de laciniás terminadas en puntita aguzada. Estambres insertos en la base de las laciniás del perigonio, casi ladeados; anteras basifixas convergentes. Estilo filiforme ascendente, terminado por 5 estigmas lineares, doblados á lo largo y recorvados. Caja cartácea, casi globosa, 3—loba. Semillas en corto número, y subglobosas.—Plantas de hojas ensiformes; tallo en panoja y flores ladeadas, situadas en los senos de un raquis capilar.

D. *Graminifolia*. DC. Hojas lineares; escapo paniculado desparramado; laciniás del perig. casi iguales y aristadas. 24. Fl. Mayo.—*Gladiolus gramineus*. Jacq. Ic. rar. t. 256. (v. v. c.)

Gén. IXIA. L. Perigonio asalvillado, de tubo delgado y limbo 6—part. igual. Estambres insertos en la garganta con filamentos filiform. cortos, y anteras rodaderas. Ovíulos  $\infty$ , 2—seriales, situados en el ángulo central. Estilo filiforme, con 5 estigmas lineares, doblados a lo largo y recorvados. Caja membranosa aovado-globosa y con 5 gibas. Semillas  $\infty$  casi globosas.—Yerbas de hojas ensiformes; tallo sencillo ó algo ramoso; flores espigadas distantes.

I. *Speciosa*. Andr. Hojas lineares nerviosas; escapo sencillo de pocas flores; limbo del perig. hemisférico-acampanado; estigmas que exceden en longitud á los estambres patentes. 24. Fl. Mayo.—*Ixia speciosa*. Andr. Repos. t. 186.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

Gén. MONTBRETIA. DC. Perigonio casi de dos labios, tubuloso, de limbo 6—partido, y los segmentos callosos en la base. Estambres insertos en el tubo, declinados, con anteras rodaderas. Celdas del ovario con  $\infty$  óvulos 2—seriales. Estilo filiforme terminado por 5 estigmas indivisos ó 2—fidos, filiformes, doblados á lo largo. Caja

subcoriácea casi en forma de maza con 5 surcos. Semillas globulosas.—Plantas muy parecidas en su aspecto á las *Ixias* y *Gladiolos*.

*M. Crocata*. H. Kew. Limbo del perig. acampanado, trasparente en la base; fl. anaranjadas. 4. Fl. Mayo.—*Ixia crocata*. L.—Jacq. Ic. rar. t. 7. (v. v. c.)

Gén. SPARAXIS. Ker. Perigonio embudado, de tubo corto y limbo grande partido en 6 lacinias casi iguales, estrellado-patentes. Estambres insertos en el tubo, no salientes, con filam. aleznados y anteras lineares casi basifixas. Ovulos  $\infty$  centrales 2—seriados. Estilo filiforme, terminado por 3 estigmas doblado-aquillados, lineares, recurvados. Caja membranosa, oscuramente trigona. Semillas  $\infty$  subglobosas.—Yerbas de hojas ensiformes: tallo sencillo ó ramoso y fl. grandes dispuestas en espiga.

*S. Tricolor*. H. Kew. Espatas manchadas plegado-asurcadas; lacinias del perig. tambien manchadas. 4. Fl. Marzo. Abr.—Red. Lil. t. 129.—Perig. anaranjado, dorado en el fondo y con una faja purpúrea oscura intermedia. (v. v. c.)

*S. Grandiflora*. H. Kew. Espatas estriadas, puntiagudas; lacinias del perigonio aovado-oblongas, marginadas de blanco. 4. Fl. Marzo. Abr.—Red. Lil. t. 159. v. v. c.)

Gén. GLADIOLUS. T. Perigonio irregular, de limbo ó —part. bilabiado, y las lacinias desiguales. Estambres salientes ó inclusos, insertos en la base del perig. con filamentos filiformes y anteras lineares casi basifixas. Ovulos multiseriales, centrales, colgantes. Estilo filiforme, terminado por 3 estigmas ensanchados petaloideos. Caja membranosa, con semillas  $\infty$  colgantes, aladas, ó casi bacadas. Embrión áxico con albumen carnoso.—Yerbas de hojas disticas; fl. en espiga ladeada.

*G. Communis*. L. Hojas ensiformes: flores casi bilabiadas ladeadas; lacinias super. del perig. convergentes, casi iguales á las infer. que son oblongo-espatuladas; anteras mas cortas que los filamentos. 4. Fl. Mayo. Jun.—*V. Gladiolo*, *Yerba estoque*.—Bull. herb. t. 8 (v. v. c.)

Gén. ANTHOLYZA. L. Carácter del genero *Gladiolus*, del cual se diferencia por su perigonio mas irregular, y porque la lacinia sup. del mismo es mucho mayor que las demás y en forma de casco.

*A. Ethiopica*. L. Hojas ensiformes nerviosas: espiga

distica; lacinia superior del perigonio muy larga derecha, las demás recurvadas. 2. Fl. Abr. Mayo.—Red. Lil. t. 110. (v. v. c.)

Gén. *Iris*. L. Tubo del perigonio corto, de limbo partido en 6 lacinias, las 5 exter. casi siempre revueltas, las inter. derechas y en general menores. Estambres insertos en la base de las lacinias exter. con filamentos aleznados y anteras oblongas basifixas. Ovulos  $\infty$  2—seriados, centrales. Estilo triquetro, terminado por 3 estigmas petaloideos ensanchados, opuestos á los estambres, aplicados por el ápice sobre las lacinias exteriores del perigonio, y guarnecidos hácia su extremo por la haz inferior de una laminita papilosa. Caja 3—gonal ó hexaedra, indehiscente en muchas especies,  $\infty$ —sperma. Semillas de figuras muy variadas.—Yerbas de hojas disticas, las mas veces ensiformes; fl. solitarias ó espigadas, notables por su tamaño.

§. 1. *Lacinias exteriores del perigonio barbadas interiormente.*

I. *Florentina*. L. Hojas ensiformes mas cortas que el escapo 3—7—floro; ovario mas largo que el tubo del perig. cuyas lacinias ext. son enteras, y las inter. crespas en los bordes y escotadas. 2. Fl. Junio.—Red. Lil. t. 25.—Flores de un blanco azulado.—V. *Lirio de Florencia*. (v. v. c.)

I. *Germanica*. L. Hojas ensiformes mas cortas que el escapo  $\infty$ —floro; flores inferiores pedunculadas; tubo del perig. de la long. del ovario; lacinias ext. algo escotadas. 2. Fl. Mayo.—Presenta algunas variedades en cuanto á la intensidad del azul de sus flores; y se cultiva con el nombre vulgar de *lirio* que con igual impropiedad se dá á otras especies de este género.—Red. Lil. t. 309. (v. v. c.)

§. 2. *Imberbes.*

I. *Juncea*. Poir. Raiz bulbosa; hojas filiformes; escapo 1—floro; espatas con rejoncito. 2. Fl. Mayo. Jun.—Desf. Atl. 1. t. 4. (v. v. c.)

I. *Xiphioides*. Ehr. Raiz bulbosa, hojas ensiformes acanalado-aleznadas; escapo 2—floro; lacinias del perig. mucho mas anchas que los estigmas; ovario con ángulos agudos. 2. Fl. Jun. Jul.—Red. Lil. tab. 212. (v. v. c.)

I. *Pseudo-acorus*. L. Raiz tuberosa; hojas ensiformes;

tallo derecho  $\infty$ —floro; estigmas bifidos y con aserraduras menudas, mas anchas y largas que las lacinias interiores del perigonio.  $\uparrow$ . Fl. Mayo.—Charcas de las praderas del Canal. Flores amarillas.—Bull. Herb. t. 177 (v. v.)

I. *Fætidissima*. L. Raiz tuberosa; hojas ensiformes; tallo  $\infty$ —floro, casi rollizo, con un ángulo; lacinias internas del perigon. lanceoladas obtusas casi tan largas como los estigmas espatulado-cuneiformes.  $\uparrow$ . Fl. Mayo. Jun.—Sitios sombríos y húmedos de la Casa de Campo—Red. Lil. t. 351. (v. v.)

I. *Spuria*. L. Raiz tuberosa; hojas casi lineares; tallo 2—5—floro, lacinias ext. del perig. remelladas ó truncadas, las inter. lanceoladas-oblongas escotadas; estigmas oblongo-espatulados de la longit. de la unta de las lacinias externas.  $\uparrow$ . Fl. Mayo. Jun.—Jacq. Austr. t. 4. (v. v. c.)

I. *Tuberosa*. L? Raiz tuberosa; hojas tetrágonas mas largas que el escapo sub—1—floro; segmentos externos del perig. redondeados y enterisimos en su ápice, los inter. muy pequeños setáceos gauchosos.  $\uparrow$ . Fl. Mayo.—Red. Lil. t. 48. (v. v. c.)

I. *Guldenstaëdtii*. Lepech. Raiz tuberosa; hojas ensiformes; tallo 2—4—floro; tubo del perig. tres veces mas corto que el ovario; segm. ext. con lamina redondeada escotada tres veces mas corta que su una; los internos lanceolados-oblongos escotados, estigmas ligulados; ovario ovoideo.  $\uparrow$ . Fl. Junio.—Reich. pl. crit. f. 1250—Flores amarillentas. (v. v. c.)

I. *Ochroleuca*. L. Raiz tuberosa, hojas ensiformes, es-triadas de color garzo; tallo 2—4—floro casi rollizo, ovarios hexágonos.  $\uparrow$ . Fl. Jun. Jul.—Lacinias amarillentas en el disco, blancas en la margen como los estigmas Redout. Lil. tab. 550. (v. v. c.)

I. *Halophila*. Pall. Hojas ensiformes; las radicales muy largas; raiz tuberosa; escapo rollizo 2—4—floro; ovarios hexágonos.  $\uparrow$ . Fl. Junio.—Pall. it. app. t. b. f. 2 v. v. c.)

Gén. BELFMCANDA. Adans. Perig. casi enrodado, de lacinias iguales, unguiculado-angostadas en la base. Estambres casi ladeados, con las anteras basifixas. Ovarios 2—seriados horizontales. Estilo en maza, trifido en el



ápice; con los estigmas petaloideos dilatados. Caja coriácea, cuyas ventallas se desprenden de la columna central, que persiste aislada,  $\infty$ —sperma. Semillas globulosas con testa carnosa.—Yerba con rizoma rastrero; tallo hojoso; hojas ensiformes disticas; fl. terminales fasciculadas; pedicelos articulados en el ápice.

B. *Chinensis*. DC. 2<sub>1</sub>. Fl. Julio.—Perigonio anaranjado con manchas purpúreas.—*Ixia chinensis*. L.—Red. Lil. t. 121. (v. v. c.)

Gén. MORÆA. L. Tubo del perig. muy corto; lacinias patentes, las interiores menores, de diversa figura que las exter. y retorcidas despues de la floracion. Anteras derechas basifixas. Ovario oblongo-prismático, 3—loc. con  $\infty$  óvulos 2—seriados en cada celda. Estigmas como los del *Iris*. Caja membranosa, 5—loc.  $\infty$ —sp. Semillas angulosas.

M. *Iridioides*. L. Escapo rollizo; hojas disticas lineares; flor casi solitaria terminal. 2<sub>1</sub>. Fl. Abril.—Flores grandes blancas; lacinias exteriores del perigonio con una mancha amarilla y barbadas.—Red. Lil. tab. 45. (v. v. c.)

Gén. SISYRINCHIUM. L. Perigonio enrodado, 6—partido, regular, de tubo muy corto, y limbo partido en 6 segmentos semejantes entre sí, casi iguales, pátulos. Estambres insertos en el fondo del perig. soldados por la base ó en toda su longitud formando un tubo; anteras basi ó suprabasifixas rodaderas. Ovario con  $\infty$  óvulos 2— $\infty$ —seriados horizontales. Estilo corto, con 3 estigmas filiformes, acanalados, alternos con los estambres. Caja casi redondeada, cartácea,  $\infty$ —sp. Semillas subglobosas.—Yerbas de raiz fibrosa; tallo ramoso; hojas lineares ó ensiformes disticas; flores fasciculadas.

S. *laxum*. Link. Tallo ramoso rollizo; hojas ensiformes; espata de tres flores; lacinias del perigon. aovado-redondeadas con rejoncito y estriadas. 2<sub>1</sub>. Fl. Junio. (v. v. c.)

S. *Striatum*. Smith. Tallo comprimido hojoso; hojas ensiformes; flores espigadas; espatas agudas; perigonios lineados, redondeado-aovados, agudos. 2<sub>1</sub>. Fl. Mayo. Jun.—Perig. amarillento con venas violadas en redecilla.—Red. Lil. t. 149. (v. v. c.)

S. *Iridifolium*. H. et B. Tallo de dos filos, hojoso,  $\infty$ —

floro; hojas lineares-ensiformes, multinerves, pestañoso-escabrosas en la margen; perigonio pubescente por fuera, estriado. Fl. Mayo. (v. v. c.)

S. *Tenuifolium*. Humb. Tallo hojoso de dos filos; hojas lineares-filiformes; espata 3—flora inflada; estambres mucho mas largos que los estigmas; cajas pelierizadas 2. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Convolutum*. Nocea. Escapo de dos filos, foliáceo, ramoso; espata 3—flora mas corta que las flores; hojas lineares mas largas que el escapo 4. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. FERRARIA. L. Perigonio corolino súpero 6—part. con las lacinias oblongas ondeaditas patentes ó revueltas, las exteriores mas anchas. Estamb. 3 insertos en el fondo del perigonio con los filam. soldados formando un tubo y las anteras basifixas, aovado-didymas. Ovario infero 3—loc. con muchos huevecillos horizontales anatropos, biseriados en el ángulo central de las celdillas. Estilo filiforme con 3 estigmas petaloideos ensanchados, convergentes, bifidos y los lóbulos multifidos á manera de pincel. Caja coriácea 3—gona 3—loc. loculicido—3—valve. Sem.  $\infty$  orbiculares-aovadas parecidas á bayas.—Yerbas glaucescentes con rizoma tuberoso; hojas ensiformes dispuestas en dos filas empizarradas sobre un tallo sencillo ó ramoso-paniculado, con espatas plurivalves y flores muy caducas.

F. *Undulata*. L. Raiz tuberosa redondeada, de la cual nace un tallo ramoso con hojas ensiformes estriadas, envaynadoras, que se recubren alternativamente por la base; flores solitarias en la extremidad de los ramos, compuestas de 6 lacinias undulado-rizadas, de color violado ó púrpura oscuro por encima, blanquecinas por debajo y manchadas. 4. Fl. Marzo.—Jacq. hort. t. 65. Redoute. liliac. t. 28. (v. v. c.)

Fam. **AMARYLIDEAS**. R. Br. Perigonio corolino epigyno 6—tép. ó embudado-tubuloso, de limbo 6—part. regular ó bilabiado y las lacinias 2 seriales. Estambres 6 opuestos á las lacinias, insertos ó sobre ellas ó en un disco epigyno; alguna vez exceden de aquel número y en tal caso rarísima vez son todos fertiles, y los estériles se reúnen formando una corona que ocupa la garganta del perigonio. Anteras introrsas, 2—loc. ó sub-

—4—loculares basi ó medifixas; con las celdas contiguas, que se abren longitudinalmente ó por el ápice. Ovario infero 5—loc. rara vez 1—loc. por aborto, con los óvulos centrales dispuestos en dos series, en gran número, ó definidos, parietales cuando el ovario es unilocular, horizontales, colgantes ó ascendentes; estilo terminal sencillo; estigma 5—lobulado ó indiviso. Fruto caja, por lo comun loculicido—5—valve  $\infty$ —sperm. ó 1—2—loc. por aborto, oligo ó 1—sp. y menos veces bacado. Semillas con embrión áxico, albuminoso y radícula homotropa.—Yerbas perennes, por lo comun con hojas todas radicales lineares enterisimas y raíz bulbosa, á veces con raíces fasciculadas, y tambien caulescentes; fl.  $\sigma$  solitarias ó umbeladas incluidas en brácteas espatáceas.

Div. 1. AMARYLEAS. *Estambres estériles ningunos.*  
—Con escapo y raíz bulbosa.

Gén. GALANTHUS. L. Perigonio acampanado con los 3 lóbulos ext. casi patentes cóncavos, los inter. mas cortos derechos y entre acorazonados al revés y cuneiformes. Estambres insertos sobre un disco epigyno; filam. muy cortos; anteras derechas aslechadas aguzadas, que se abren bajo el ápice por dos poros oblongos. Estigma sencillo agudo. Caja carnosa, al fin loculicido-trivalve.—Escapo sub 1—floro; espata 1—fila

G. *Nivalis*. L. Hojas lineares obtusas acanaladas por encima, aquilladas por debajo, mas cortas que el escapo 1—floro.  $\sigma$ . Fl. Febrero.—Indicada en las cercanias de *Rivas*.—Tépalos ext. blancos, los inter. mas cortos con una mancha verde en la parte de afuera en forma de media luna.—Red. Lil. t. 200. (v. s)

Gén. HEMANTHUS. L. Tubo del perigonio corto; limbo 6—fido con las lacinias derechas ó patentes. Estambres insertos en lo alto del tubo, derechos, salientes; filam. filiformes; anteras submedifixas. Estilo filif. recto, con el estigma sencillo ó apenas 5—lobo. Baya globosa ú oblonga 1—2—loc. con semillas solitarias en cada celda.—Bulbo tunicado; escapo con 2 brácteas radicales; flores en umbela terminal.

H. *Coccineus*. L. Hojas linguiformes planas, lisas, dísticas, extendidas en la tierra; umbela densa piramidal mas corta que la espata.  $\sigma$ . Fl. Agosto.—Red. Lil. tab. 39.—V. *Flor de la sangre*. (v. v. c.)

Gén. AMARYLLIS. L. Perigonio con tubo corto ó sin tubo; limbo 6—partido casi 2—labiado, de lacinas poco desiguales recurvadas, y su garganta por lo común provista de escamitas. Estambres insertos en la garganta: con filam. derechos ó inclinados, iguales ó desiguales alternadamente. Estilo filiforme paralelo á los filam. alargado, con estigma como entreabierto ó de 5 lobulos patentes. Caja membranosa oligo- ó z - sperma. Semillas globulosas ó deprimidas, marginadas ó aladas, con testa membranosa ó carnosa.—Bulbo tunicado; escapo de una ó de mas flores.

• *Unifloras.*

A. *Tubispatha*. L'Her. Espata monofila tubulosa bifida 1—flora; pedúnculo doble largo que la espata. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Formosissima*. L. Espata indivisa: flor pedicelada: perig. bilabiado cabizbajo, profundamente 6—partido: genitales echados hácia un lado. 4 Fl. Jun. Jul.—V. *Flor de Lis, encomienda de Santiago*.—Red. Lil. t. 7 (v. v. c.)

• • *Sub-bifloras.*

A. *Regina*. L'Her. Espata sub-biflora: pedicelos desparamados; flores cabizbajas; perig. campanulado ondeado cortamente tubuloso; garganta vellosa. 4 Fl. Febr. Marzo.—Limbo de color escarlata, y el tubo verdoso.—Red. Lil. t. 9. (v. v. c.)

A. *Equestris*. H. Kew. Escapo sub-bifloro: pedicelos derechos mas cortos que la espata; perig. con tubo filiforme horizontal; garganta pelosa; limbo oblicuamente pátulo recurvado. 4. Fl. Jul. Ag.—Bulbo rojo; flores con tubo blanquizco y limbo escarlata.—Red. Lil. t. 72. (v. v. c.)

• • • *Multifloras.*

A. *Belladonna*. L. Hojas acanaladas, aquilladas, muy lampiñas, con la quilla obtusa; escapo comprimido. Flores casi derechas; perigonio 6—part. y sus lacinas planas. 24. Fl. Setiembre.—Red. Lil. t. 180. (v. v. c.)

A. *Undulata* H. Kew. Espata multiflora: tepales lineares acanalados undulados; genitales celados hácia

un lado, mas cortos que el perigonio; estigma poco marcado. 2. Fl. Set. Oct.—Jacq. hort. vind. 5. t. 13. (v. v. c.)

Div. 2. NARCISÆAS. *Garganta del perigonio con una corona ó apéndices petaloideos. Plantas bulbosas y con escapo.*

Gén. PANCRATIUM. L. Perig. regular embudado, de garganta coronada con una tacita petaloidea acampanada, que lleva 6 dientes ó lacinias con las que alternan los estambres; tubo largo, delgado; limbo 6—partido. Estambres con filam. derechos ó convergentes y las anteras lineares incumbentes. Estilo derecho filiforme, con el estigma entero. Caja casi membranosa 5—locular con  $\infty$  semillas irregularmente comprimidas, fungosas.—Bulbo tunicado; hojas estrechas; escapo 1— $\infty$ —floro.

P. *Maritimum*. L. Espata 2—fila,  $\infty$ —flora; hojas lineares-lanceoladas; parapétalo con lóbulos bifidos en el ápice. 2. Fl. Julio.—V. *Nardo*.—Red. Lil. t. 8. (v. v. c.)

Gén. NARCISSUS. L. Perig. asalvillado regular, con el tubo derecho, la garganta coronada con una tacita acampanada ó embudada petaloidea y el limbo partido en 6 lacinias pátulas ó reflexas, casi iguales. Estambres incluidos ó apenas salientes, biseriados, insertos hácia el ápice del tubo mas abajo de la corona; filamentos muy cortos; anteras oblongas incumbentes. Estilo filiforme derecho, con el estigma obtuso. Caja algo membranosa ovoidea con pocas ó muchas semillas arrugadas.—Bulbo tunicado; hojas lineares ó casi filiformes; escapo de una ó pocas flores.

Secc. 1. PSEUDO-NARCISSI. DC. *Hojas planas glaucescentes; escapo 1—floro; tubo del perigonio corto, conico al revés, con la tacita acampanada dentada.*

N. *Pseudo-narcissus*. L. Escapo estriado, de dos filos, algo comprimido y unifloro; hojas algo planas glaucescentes, ancho-lineares, obtusas; flor casi sentada en la espata, con el limbo de la tacita acampanada pátulo un poco ondeado, hendido ó igual en longitud á las lacinias planas aovadas y patentes del perigonio, que tiene el mismo color. 2. Fl. Marzo. Abr.—N. major. Curt. bot. mag. t. 51. (v. v. c.)

N. *Moschatyl*. L. Escapo de dos filos, no estriado, unifloro; hojas casi planas glaucescentes ancho-lineares, ob-

tusas; flor casi sentada en la espata, con el limbo de la tacita cilíndrica derecho serpeado-festonado é igual á las lacinias aov. ó lanceol. del perigonio cabizbajo. 2<sub>4</sub>. Fl. Marzo. Abr.—N. candidissimus. Redout. liliac. 4. t. 188. —N. bicolor. L.—Varían sus flores, pues las hay blancas, bicolores y amarillas. (v. v. c.)

N. *Incomparabilis*. Curtis. Escapo 1—floro; tacita acampanada muy abierta con lóbulos crespos y empizarrados, mitad mas corta que los segmentos del perigon. que son de color amarilllo claro; estambres y estilo rectilíneos; filam. casi iguales, adheridos al tubo en su mitad inferior. 2<sub>4</sub>. Fl en primavera.—Curt. bot. mag. t. 121. (v. v. c.)

Secc. 2. POETICI. DC. Hojas algo planas glaucescentes; escapos uni- ó multifloros; tubo de las flores cilíndrico-alargado; tacita corta enrodada, con la margen escariosa festonada.

N. *Poeticus*. L. Escapo casi cilínd. estriado, de dos filos, unifloro; hojas casi planas ancho-lineares, obtusamente aquilladas; tacita muy pequeña, enrodada, con la márgen discolor, escariosa algo festonada; lacinias del perigonio aovadas. 1<sub>1</sub>. Fl. Abr. Mayo.—Bull. herb t. 506 —*Narciso de los poetas*. (v. v. c.)

N. *Biflorus*. Curt. Escapo 1—5—floro; segmentos del perigon. blanco-amarillentos desiguales aovados; tacita cortisima enrodada, amarilla con borde escarioso festonado algo plegado y blanquiceo. 1<sub>1</sub> Fl. Marzo.—Engl bot. t. 276. (v. v. c.)

Secc. 5. TAZETTA. DC. Hojas casi planas glaucescentes; escapo multifloro; tubo de las flores rollizo alargado; tacita cupuliforme entera ó algo dentada.

N. *Tazetta*. L. Escapo de 5—6 flores; segmentos del perig. blancos aovado-oblongos puntiagudos recargados, casi tres veces mas largos que la tacita, que es amarilla derecha; filam. adheridos al tubo casi hasta el apice, los tres infer. mucho mas cortos; anteras de los super un poco salientes; estilo incluso; hojas planas. 1<sub>1</sub>. Fl. Marzo. Abril.—Knorr. Del. 1. t. n. 3. (v. v. c.)

Secc. 4. JONQUILLA. DC. Escapos muy frecuentemente multifloros; hojas aleznadas ó semicilíndricas, mas ó menos ueanaladas; tacita acampanada, dos ó tres veces mas corta que las lacinias del perigonio.

N. *Jonquilla*. L. Espata  $\infty$ —flora; tacita como roida, mucho mas corta que las lacinias del perigonio y del mismo color (amarillo) que estas; las tres anteras super. un poco salientes; estilo rectilíneo incluso; hojas semicilíndricas, cóncavas por encima, de color verde muy oscuro. 1. Fl. Marzo. Abr.—Mr. Haworth distingue con los nombres de *Jonquilla major*, *media*, *minor* y *parvicorona*, cuatro formas que tal vez podrán reducirse á la especie descrita de Linneo.—V. *Jonquillo*. (v. v. c.)

N. *Odorus*. L. Escapo cilíndrico 1—5—floro; hojas lineares semi-cilíndricas acanaladas y verdes; tacita acampanada 6—lobada lisa, casi una mitad mas corta que las lacinias aovadas del perigonio. 1. Fl. Abril.—Redout. liliac. t. 157. (v. v. c.)

Div. 3. AMARYLIDEAS ANOMALAS. *Caulescen-tes*, con raíz fibrosa ó bulbosa; alguna vez con escapo en lugar de tallo; rizoma tuberoso-fasciculado.

Gén. ALSTROEMERIA. L. Perigonio irregular, algo bilabiado, de 6 tépal. casi embudado; tépalos separados, desiguales, unguiculados, y la unta por lo general cóncava en todos ellos menos en el superior. Estambres desiguales, declinados, insertos en la base de los tépalos, con filam. libres arqueados hácia atrás, y anteras ovales basifixas. Estilo encorvado como los estambres con el estigma 5—lobulado. Caja oblonga 5—loc.  $\infty$ —sp. Semillas globulosas arrugadas.—Tallos sencillos; hojas no envaynadoras; fl. terminales en sértula ó cyma, con involuero.

A. *Pelegrina*. L. Tallo derecho; perigonio patente, con los 5 tépalos exter. cuneiformes tridentados, los demás con rejoncito; hojas lineares-lanceoladas sentadas. 1. Fl. Jul. Ag.— Los tépalos son blancos con estrias rosadas y puntos purpúreos, y los inter. tienen una mancha amarilla en la base.—V. *Peregrina de Lima*.—Red. Lil. t. 46. (v. v. c.)

Div. 4. AGAVEAS. *Acaules no tubosas ó caulescences*, con el caudex hojoso en el ápice.

Gén. AGAVE. L. Perigonio embudado persistente; lacinias del limbo 6—partido casi iguales. Estambres salientes insertos en el tubo, con anteras rodaderas. Ovario  $\infty$ —ovul. Estilo filif. saliente hueco; estigma entre en cabezuela y trigono. Caja triangular 5—loc. coriácea. Semillas  $\infty$  plano-comprimidas marginadas.—Yerbas

acaules ó caulescentes de gran talla; hojas espinosas en la márgen; flores paniculadas.

A. *Americana*. L. Hojas dentado-espinosas, de color garzo, todas radicales; escapo ramoso; tubo del perig. angostado en el medio; estambr. mas largos que el y mas cortos que el estilo.  $\zeta$ . Fl. 2.....—Andr. Repos. 478.—Vulgo *Pita*. (v. v. sin flor).

b. *Variogata*. Hojas con la márgen amarilla ó blanca. (v. v. sin flor).

A. *Brachystachya*. Cav. Hojas radicales de color garzo empizarradas ensiformes-acanaladas; tallo derecho; espiga corta densa terminal.  $\zeta$ . Fl. 2.....—Red. Lill. t. 485. (v. v. sin flor).

Fam. **BROMELIACEAS**. Juss. Fl. 7. Perigonio libre, semisúpero ó del todo súpero, 6—partido, 2—seriado; las tres lacinias ext. caliciformes, las inter. petaloideas marcescentes. 6 estambres epigynos, perigynos ó hypogynos, con filamentos aleznados libres, ó soldados entre sí y con las lacinias internas del perigonio; anteras introrsas 2—locul. dehiscentes longitudinalmente. Ovario 5—loc. cuyos diafragmas están formados por las márgenes entrantes de las tres hojas carpelares; óvulos definidos ó indefinidos, adheridos á la base, al medio ó al ápice del ángulo central. Estilo sencillo ó tripartible, con tres estigmas sencillos, bifidos ó petaloideos. Fruto 5—loc. bacado ó capsular septi- ó loculicido 5—valve. Semillas  $\infty$  por lo comun, y las mas veces con penacho cerca del hylo; albumen harinoso; embrión pequeño recto ó curvo; radícula homotropa.—Yerbas, á veces plantas sufruticosas, con raíz fibrosa; hojas envainadoras en la base, de ordinario espinoso-dentadas, y todas radicales. flores regul. ó irregul. de inflorescencia variada, cada flor acompañada de una bráctea.

Gén. ANANASSA. Lindl. Perigonio súpero 6 part y las 5 lacinias interiores liguladas con 2 escamitas tubulosas en su base interna. Estambres opuestos a las lacinias interiores, con las anteras lineares derechas. Ovulos colgantes de una placenta palmatífida apicular. Estilo filiforme, con 5 estigmas algo carnosos y frangeados. Bayas reunidas entre sí y con las brácteas formando un syncarpio. Semillas que ordinariamente abortan, solitarias, colgantes; embrión recto.—Yerbas de hojas lineares en-



terisimas ó espinuloso-aserradas; flores en espiga densa, al fin carnosa, y por lo comun terminada en penacho de brácteas.

A. *Sativa*. Lindl. Acaule; hojas entre pestañosas y espinosas mucronadas; espiga densa ovoidea y comosa. ♀. Fl. en primavera.—V. *Ananás* ó *Piña de América*.—Flores violadas; el fruto varia de forma, volumen y color.—Blackw. herb. t. 567. (v. v. c.)

Fam. **DIOSCOREAS**. R. Br. Fl. dióicas por aborto. Perigonio herbáceo ó algo colorido, adherente con el ovario, de limbo súpero, hendido en 6 laciniás casi iguales persistentes y biseriales. Estambres 6 insertos en la base de las laciniás, que en las fl. femén. faltan del todo ó están reducidos á glándulas; filam. libres aleznados; anteras introrsas, submedifixas, 2—loc. de dehiscencia longitudinal. Ovario 5—loc. y los óvulos solit. ó dos en cada celda, y colgantes del ángulo central. 3 estilos á veces reunidos en la base, con estigmas poco aparentes ó bilobo-escotados. Fruto caja 5—loc. triangular loculicida, unilocular por aborto con ala dorsal é indehiscen-te, ó bacado 5—loc. á veces subuniloc. por aborto de los diafragmas. Semillas foliáceo-comprimidas con ala ó sin ella en los frutos capsulares, casi globosas en los bacados; embrión con albumen córneo ó carnoso; radícula centripeta y mirando á la parte superior.—Yerbas 2 $\frac{1}{4}$  ó 1 $\frac{1}{2}$  volubles hácia la izquierda, de raíz por lo comun tuberosa; hojas alternas ú opuestas palmatinervadas; fl. en espigas ó racimos axilares.

Gén. **TAMUS**. L. Perigonio subcorolino acampanado-patente en el limbo. Óvulos dos sobrepuestos en cada celda del ovario: estilo 5—fido; estigmas dilatados, entre escotados y bilobulados. Baya 5— ó 1—locular, de celdas 2— ó 1—spermas.—Yerbas de raíz tuberosa, hojas acorazonadas con largo peciolo, por lo comun con 2 glándulas en la base; fl. en racimos axilares.

T. *Communis*. L. Hojas acorazonadas indivisas. 2 $\frac{1}{4}$ . Fl. Mayo, Jun.—V. *Nuez negra*.—Engl. bot. t. 91. (v. v. c.)

Fam. **ESMILACEAS**. Spach. Fl. ♂ ó dióicas por aborto. Perigonio petaloideo, herbáceo y aun glumáceo, persistente ó caduco, libre 6—tépalos, 6—fido, ó 4—8—partido, con los tépalos biseriales. Estambres 6 hypogynos ó perigynos y opuestos á los tépalos, con filamentos

libres ó monadelfos y anteras basi- ó supra-basifijas, introrsas ó extrorsas excepcionalmente, 2-loc. dehiscentes longitudinalmente. Ovario libre 3-loc. ó 2-4-1-loc. con tantos estilos como celdas, distintos ó reunidos en uno solo. Celdas con pocos óvulos, rara vez con uno solo ó muchos, 1-2-seriados, adheridos al ángulo interno. Estigmas enteros. Fruto carnoso indehisc. 3-loc. ó 1-2-4-loc. con 1 ó pocas semillas en cada celda. Semillas con testa membranosa; albumen carnoso ó cartilagineo. Embrión intrario; y radícula que presenta diversas situaciones.—Yerbas 2 ó 1; raíz y tallo varios: hojas alternas ó verticiladas enterisimas, ó reducidas á escamas y representadas por los ramillos dilatados: flores regulares, inflorescencia también muy varia.

Tribu 1. ASPARAGEAS. Ovario con un solo estilo.

Gén. CONVALLARIA. L. Fl. ♀. Perigonio petaloideo, caduco, acampanado, 6-fido, y los lobulos revueltos. Estambres insertos en la base del tubo, no salientes, con filam. libres y anteras submedifijas. Ovario 3-loc. y las celdas 2-ovuladas. Estilo corto, con estigma casi trigono. Baya carnosa globulosa, 3-loc. oligosp.—Yerba acanle, con rizoma rastrero y hojas pecioladas elípticas, de peciolo envaynador; escapo sencillo con muchas flores unilaterales 1-bracteoladas.

C. *Majalis*. L. Fl. Mayo.—Flores blancas ó rosadas olorosas, colgantes.—V. *Lirio de los valles*.—Engl. bot. t. 1035. (v. v. c)

Gén. POLYGONATUM. T. Perigonio embudado-tubuloso, de limbo 6-fido derecho. Estambres insertos hácia el medio del tubo. Los demás caract. como en el gen. *Convallaria*.

P. *Ancipr*. Moench. Hojas alternas abrazadoras: tallo de dos filos; pedúnculos axilares casi 1-floros. Fl. Mayo. Jun.—*Sillo de S. Leonon*.—*Convallaria polygonatum*. L.—Engl. bot. t. 280. (v. v. c.)

Gén. DRACENA. Vandell. Fl. ♀ regulares. Perigonio petaloideo 6-part. caduco, y los segmentos algo revueltos. Estambres insertos en la base del perigonio, con filam. engrosados en el medio, y las anteras rodaderas. Ovario pedicelado. Estilo anguloso, con estigma 3-fido. Baya 3-loc. globosa con 6 surcos, y semillas solit. en cada celda.—Arboles de tronco grueso y blando, ahorqui-

llado-ramoso; hojas terminadas en espina, lineares-lanceal. amontonadas en el ápice de los ramos; fl. en panojas terminales.

D. *Draco*. L. Pl. arbórea, ahorquillado-ramosa; hojas ensiformes espinosas en el ápice, amontonadas; panoja terminal; brácteas enterisimas cortas. l). Fl. ? . . . . .  
—V. *Dragonero*.—Especie notable entre las plantas arbóreas monocotyledóneas por la doble singularidad de ramificarse y de crecer desmesuradamente su tronco en grosor.—Blackw. Herb. t. 558. (v. v. c. sine fl.)

Gén. ASPARAGUS. L. Fl. ♂ ó dióicas regulares. Perigonio algo petaloideo, acampanado, partido en 6 segmentos pátulos en el ápice, los inter. mas anchos. Estambres no salientes, insertos en la base del perig. con filamentos aleznados y anteras abroqueladas. Ovario sentado 5—loc. de celdas 2—ovuladas; estilo corto, con estigma 5—lobo. Baya globulosa carnosa 5—loc. 6—sperma. Semillas con testa crustácea negra.—Yerbas 1 ó l), con hojas lineares ó setáceas fasciculadas, inflo. vária, pedicelos articulados en el medio.

A. *Officinalis*. L. Tallo herbáceo rollizo derecho; hojas fasciculadas (2—9 setáceas, cilíndricas, no punzantes; fl. hermanadas colgantes. 2). Fl. Julio.—Se encuentra espontánea en el Canal y se cultiva para aprovechar sus turiones llamados *esparragos*.—Engl. bot. t. 559. (v. v.)

A. *Acutifolius*. L. Tallo inerme angulado fruticoso; hojas en forma de aguja, tiesecitas, persistentes, con rejoncito ó iguales. 1). Fl. Julio.—*Casa de Campo, Retiro*.—Clus. Hist. 2. CLXXVII. (v. v.)

A. *Verticillatus*. L. Hojas verticiladas. Fl. Julio.—Buxb. Cent. app. t. 37. (v. v. c.)

Gén RUSCUS. T. Fl. dióicas regulares. ♂. Perig. subpetaloideo, enrodado 6—part. persistente, con los tépalos interiores menores. Estambres 5 ó 6 hypogynos monadelfos, con las anteras situadas en el ápice del andróforo tubuloso. ♀. Perig. lo mismo. Estambres reducidos al andróforo que circuye al ovario. Este es 5—loc. con estilo cortísimo y el estigma truncado ó en cabezuela. Baya carnosa globulosa 1—loc. y por lo comun 1—sp.—Arbustos siempre-verdes, con ramillos foliáceo-dilatados, que llevan las fl. en la márgen ó en el nervio medio de su haz.

R. *Aculeatus*. L. Filodios (ramitos) elípticos ó lanceolado-elípticos, aguzado-aristados, punzantes: pseudopecíolo retorcido y las flores epifilas. L. Fl. Junio.—V. *Brusco*.—Engl. bot. t. 560. (v. v. c.)

R. *Hypoglossum*. L. Filodios ramitos lanceolados aguzado-afilados nerviosos, floríferos en el envés, no punzantes; pedicelos con una bracteita foliácea ligulada. L. Fl. Julio.—Blackw. Herb. t. 128. (v. v. c.)

Gén. SMILAX. T. Flores dioicas. Perigon. petaloideo 6—tép. patente caedizo; tépalos ext. mas anchos, estambres insertos en la base del perigonio, libres, con las anteras lineares basifixas. Ovario 5—loc. y los óvulos solit. apicales. Estilo muy corto, con 5 estigmas patentes. Baya 1—5—loc. 1—5—sp. Semillas globosas con testa membranosa; hilo grande y colorido; radícula centrifuga.—Arbustos siempreverdes, trepadores y por lo comun provistos de aguijones; hojas acorazon. ó en alabarda; zarcillos intrapeciolares; inflorescencia variada.

S. *Aspera*. L. Tallo angulado con aguijones; hojas alabardado-acorazonadas lanceoladas, de 5 á 9 nervios, con aguijoncitos en la márgen y coriáceas. L. Fl. en otoño.—Clus. Hist. p. 112. f. 2. (v. v. c.)

S. *Triplinervia*. H. et B. Tallo inerme rollizo pubescente; hojas lanceoladas; un poco acorazonadas en la base, triplinerves, agudas, relucientes; nervios por el envés pubescentes. L. Fl. ? . . . . . (v. v. sin flor.)

Tribu 2 PARIDEAS. Ovario con 5—5 estilos.

Gén. MYRSIPHYLLUM. Willd. II 7. Perigonio corolino 6—part. acampanado-convergente, patulo en el apice. Estambres insertos en la base de las lacrimas, con anteras abroqueladas. Ovario 5—loc. con 2 óvulos sobrepuestos en cada celda, superado por tres estios contiguos y muy derechos, que llevan papilas estigmaticas en la parte interna. Baya globosa 5—loc. 6—sperma.—Matas volubles, con hojas aovado-lanceol. algo acorazonadas; flores situadas junto á la base de la hoja, hermanadas ó de tres en tres, con pedicelos articulados en el medio.

M. *Asparagoides*. Willd. Hojas aovadas algo acorazonadas en la base, oblicuas. L. Fl. Marzo.—Medeola asparagoides y Asparagus medeoloides L.—Hern. Lugd. t. 651. (v. v. c.)

Lam **LILIACEAS**. Rich. Fl. . . regulares, rara vez

irregulares. Perigonio caduco ó marcescente, petaloideo, libre, de 6—tépalos separados ó mas ó menos soldados, biseriales. Seis estambres (por excepcion 5) hypogynos ó perigynos, con filamentos libres ó monadelfos; anteras basifixas ó suprabasifixas 2—loc. que se abren longitudinalmente. Ovario libre ó soldado en la base en algun caso excepcional, 5—loc. sin estilo ó con uno terminal y estigma entero, 5—lobo, 5—fido ó 3—partido. Ovulos por lo comun  $\infty$ . Caja 5—loc. loculicido-trivalve, rara vez septicida, ó carnosa é indehiscente. Semillas biserialas y horizontales, con albumen carnoso ó cartilagineo; embrión recto ó curvo, situado en el eje y la radícula homotropa.—Plantas por lo comun herbáceas, bulbosas, generalmente con escapo en lugar de tallo; hojas alternas, alguna vez opuestas ó verticiladas, casi siempre enteras y abrazadoras; inflorescencia variada.

Tribu 1. ASFODELEAS. Estambres hypogynos ó perigynos; anteras submedifixas.

Gén. *ARTHROPODIUM*. R. Br. Perigonio partido en 6 laciniás patentes, las inter. ondeadas ó franjeadas en la márgen. Estambres insertos en la base de las divisiones perigoniales, con los filamentos barbados. Ovario  $\infty$ —ovulado. Estilo filiforme, con el estigma algo pelierizado. Caja membranosa oligosp.—Yerbas de raíz fibroso-fasciculada ó compuesta de bulbos pedicelados; fl. colgantes racimosas; base del perigonio persistente.

A. *Pendulum*. DC. Hojas lineares planas lampiñas; escapo nimbreado; pedicelos dispuestos de tres en tres, articulados en el medio; racimo laxo; tépalos iguales enteros. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Abril.—Red. Lil. t. 360. (v. v. c.)

A. *Cirrhatum*. R. Br. Hojas ancho-lanceol. casi ensiformes; flores cabizbajas dispuestas en panoja con los pedicelos agregados, y provistas de brácteas foliáceas; filamentos de los estambres barbados en la parte superior y adornados con dos apéndices. 2 $\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo.—Forst. prod. n. 148 con el nombre de *Anthericum cirrhatum*. (v. v. c.)

Gén. *ANTHERICUM*. L. Los seis tépalos del perigon. iguales patentes ó convergentes en figura de campana. Estambres hypogynos, con filam. filiformes, lampiños ó barbados. Ovulos  $\infty$  en cada celda, biseriales. Estilo filif. declinado-ascendente, con el estigma casi en cabe-

zuela, obtuso. Caja membranosa subglobosa, con pocas semillas anguladas, convexas en el dorso, negras, punteado-arrugadas.—Yerbas de raíz fasciculado-fibrosa; hojas radicales, lineares, filiformes ó carnosas; fl. en racimo ó en panoja, con los pedicelos articulados.

A. *Ramosum*. L. Hojas lineares acanaladas derechas, mas cortas que el tallo ramoso; estilo derecho. 4. Fl. Junio.—Jacq. Fl. austr. t. 16. (v. v. c.)

A. *Frutescens*. L. Tallo frutescente, erguido ramoso, hojas carnosas cilíndricas. 1. Fl. Jun. Jul.—Dill. elth. t. 251. f. 298.—Bulbine frutescens. Willd. enum.—Filamentos barbados. (v. v. c.)

A. *Annuum*. L. Hojas carnosas alezudas casi rollizas, escapo subracimoso. ☉. Fl. Mayo.—Bulbine annua. W. enum. (v. v. c.)

Gén. FUNKIA. Spr. Perigonio tubuloso, de tubo corto, y limbo 6—part. algo bilabiado. Estambres hypogynos, salientes, declinados. Ovulos  $\infty$  biseriados ascendentes. Estilo filiforme declinado, con el estigma casi trigono, liso. Caja oblongo-prismática con  $\infty$  semillas plano-comprimidas, aladas.—Yerbas de raíz fibroso fasciculada, hojas radic. pecioladas, cauliu. ningunas ó casi sentadas; flores en racimo.

F. *Subcordata*. Spr. Hojas cordiformes aovadas aguzadas; racimo paucifloro; flores algo cabizbajas, largamente tubulosas, con brácteas foliáceas aovadas, dos ó tres veces mas largas que los pedicelos, la primera mayor y estéril. 4. Fl. Agosto.—Hemerocallis cordata. Cav. —Red. Lil. t. 5 (v. v. c.)

Gén. HEMEROCALLIS. L. Perigonio embudado, de tubo corto y limbo 6—part. patente. Estambres insertos en la garganta, con filamentos filiformes declinado-ascendentes. Ovulos  $\infty$  biseriados horizontales en cada celda. Estilo filiforme ascendente, con el estigma casi en cabezuela. Caja carnosos-coriácea, obtusamente trigona, oligosperma.—Yerbas de hojas aquilladas; escapo ramoso; flores grandes amarillas.

H. *Fulva*. L. Hojas lineares aquilladas; tepalos interiores undulados; nervios de los exteriores anastomosadas. 4. Fl. Jul. Ag.—Flor amarillo-leonada.—V. *colic turco*. —Red. Lil. t. 16. (v. v. c.)

H. *Flava*. L. Hojas lineares aquilladas; tepalos planos

agudos con nervios indivisos.  $2\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo. Jun.—Flores de color amarillo de limon.—V. *Azucena amarilla*.—Red. Lil. t. 15. (v. v. c.)

Gén. POLYANTHES. L. Perigonio embudado, de tubo largo curvo y limbo hendido en 6 lacinias iguales patentes. Estambres insertos en la garganta, con filam. muy cortos, gruesos y derechos. Ovulos  $\infty$  biseriales ascendentes. Estilo filiforme, con estigma grueso, trilobo. Semillas  $\infty$  y planas en cada celda de la caja.—Yerba de raíz tuberoso-bulbosa; hojas radic. alargadas lineares, las caul. á modo de escamas; fl. en espiga espatáceo-bracteada, blancas ó de color de carne.

P. *Tuberosa*. L.  $2\frac{1}{2}$ . Fl. Setiembre.—V. *Tuberosa*, *Vara de Jesé*.—Red. Lil. t. 147. (v. v. c.)

Gén. ASPHODELINE. Reicheimb. Perigonio 6—part. de tubo muy corto casi globoso, y las lacinias revuelto-patentes. Estambres insertos en el tubo, los alternos mas cortos, y los filamentos abovedado-ensanchados en la base, geniculados mas arriba, y ascendentes. Ovulos 2 colaterales en cada celda. Estilo filiforme, con estigma sencillo. Caja carnosa, 5—loc. con 2 semillas triquetras en cada celda; radícula infera.—Yerbas  $2\frac{1}{2}$  de raíz tuberoso-fasciculada; tallo hojoso; hojas aleznado-triquetras; fl. en racimo sencillo bracteadado.

A. *Lutea*. Reicheimb. Hojas aleznadas, triedras, estriadas, lisas; tallo muy sencillo, hojoso hasta el ápice; racimo denso; brácteas tan largas como las flores.  $2\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo. Jun.—V. *Gamon amarillo*.—Red. Lil. t. 223.—*Asphodelus luteus*. L.—Jacq. h. vind. t. 7. (v. v. c.)

Gén. ASPHODELUS. L. Perigonio de 6 tépalos iguales patentes. Los estambres alternos mas cortos, y todos los filamentos hypogynos abovedado-ensanchados en la base, declinado-ascendentes. Ovulos 2 colaterales en cada celda. Estilo filif. ó casi en maza, con el estigma entre en cabezuela y trilobo. Caja membranosa subglobosa; sem. 2 ó 1 por aborto en cada celda, con la radícula infera.—Yerbas  $2\frac{1}{2}$  de raíz tuberoso-fasciculada; escapo desnudo; flores en racimo, bracteada.

A. *Ramosus*. L. Tallo ramoso; hojas planas, anchas, lineares; flores dispuestas en racimos densos; base de los filamentos trasovada aguzada; caja globulosa.  $2\frac{1}{2}$ . Fl. Mayo. Jun.—Tépalos blancos con una línea purpúrea oscura

por fuera.—V. *Gamon*, como la mayor parte de las especies de este género.—Red. Lil. t. 178. (v. v. c.)

A. *Fistulosus*. L. Tallo desnudo escapo; hojas muy derechos, azeznadas, estriadas, casi fistulosas. Fl. Mayo. Jun.—Tépalos blancos con una línea purpúrea en el medio.—Cav. Ic. 3. t. 202. (v. v. c.)

Gén. ALOE. T. Perigonio tubuloso nectarífero en el fondo, 6-fido, con el limbo regular pátulo ó bilabiado y las lacinias liguladas. Estambres hypogynos, con filamentos ascendentes, casi iguales, incluidos ó salientes. Ovulos  $\infty$  biseriales. Estilo trigono, con el estigma oscuramente trilobo. Caja escarioso-membranosa, rolliza ó trigona. Semillas  $\infty$  comprimidas ó anguladas, y la testa membranosa alada.—Arbustos ó yerbas acaules ó caulescentes, de raíz fasciculada; tallo sencillo ó ramoso, ó reducido á una cepa corta; hojas empizarradas, crasas, por lo comun espinosas; fl. en espigas ó racimos axil ó terminales.

a. APICRA. Haw. Perigonio regular cilindrico con las lacinias del limbo conformes, cortas, redondeadas en el ápice, pátulas.

A. *Spiralis*. L. Hojas dispuestas en cinco series espirales, aovadas, muy agudas, lampiñas, garzas, no manchadas, y oblicuamente aquilladas en el ápice: ángulos del perig. (amarillentos) con verrugas blancas. Fl. Ag. Set.—Aloë imbricata. Salm-Dyck. Mon. 1. f. 1 (v. v. c.)

b. HAWORTHIA. Duval. Tubo del perigonio recto con el limbo bilabiado. Estamb. pegados á la base del perigonio. Caja con costillas.

A. *Viscosa*. L. Planta caulescente, con las hojas empizarradas en tres órdenes, algo recurvadas, aovadas, concavas por encima, muy aquilladas por el envés, algo arrugadas en el limbo y márgen: fl. en racimo inclinadas cilindricas; limbo del perigonio revuelto. Fl. en primavera.—Salm. Monogr. 3. f. 3. (v. v. c.)

A. *Margaritifera*. Ait. Pl. subacaule, con hojas trigonas puntiagudas, tuberculosas en ambas faces, pedicelos mas largos que las bracteas; fl. inclinadas, dispuestas en racimo. Fl. Abril.—Lobulos del perigonio blancuzcos con una faja verde en el medio.—Salm. Mon. 1. f. 2 (v. v. c.)

A. *Retusa*. L. Pl. acaule, con escapo sencillo, hojas:



—seriales derechas truncadas en el ápice; triedras aristado-puntiagudas, lisas, euterísimas y rayadas de líneas trasparentes. †). Fl. Junio.—Bot. mag. t. 455. (v. v. c.)

A. *Atrovirens*. DC. Pl. acaule ó subacaule con escapo sencillo; hojas multiseriales, reticuladas oblongas puntiagudas triedras, con una cerdita en el ápice, tuberculosas, con dientes aleznados herbáceos en el borde y quilla. †). Fl. Abril.—Salm. Mon. 10. f. 2. (v. v. c.)

A. *Arachnoïdes*. Mill. Pl. acaule, con escapo sencillo; hojas multiseriales lanceoladas aguzadas, casi planas, garzas, aquilladas en la extremidad y terminadas en cerda denticulada; con cerditas largas aleznadas y cartilaginosas en la márgen. †). Fl. Abril.—Bot. mag. t. 756.—Fl. rosadas. (v. v. c.)

c. ALOE. Duval. *Tubo del perigonio cilindráceo recto, con el limbo regular. Estamb. rectos, aglutinados con la base del perigonio. Caja algun tanto marcada de costillas.*

A. *Protifera*. Haw. Pl. subacaule; hojas lanceoladas agudas garzas, con agujones cartilaginosos blancos en las márgenes y quilla, y algo tuberculosas por el envés. †). Fl. Julio.—DC. Pl. grass. t. 91.—Flores rojo-anaranjadas. (v. v. c.)

A. *Variiegata*. L. Pl. subcaulescente, con hojas triseriales derechas lanceol. 5—gonas, puntiagudas y muy lisas, cóncavas por encima, con festoncitos cartilaginosos en la márgen y manchas blancas confluentes en ambas haces. †). Fl. Abril.—Bot. mag. t. 515.—Flores rojas con el ápice rosado. (v. v. c.)

A. *Soccotrina*. Lamk. Caulescente y el tallo ahorquillado; hojas ensiformes-lanceoladas con agujones tiesos cartilaginosos blancos en la márgen; racimo sencillo con brácteas rosadas roído-dentadas. †). Fl. Mayo. Jun.—Bot. mag. t. 472.—Lóbulos del perig. rojos, y amarillentos en su extremidad. (v. v. c.)

A. *Tuberculata*. Haw. Acaule; hojas oblongo-lanceoladas aguzadas, algo cóncavas por encima, densamente tuberculadas, pinchudo-espinosas. †). Fl. Marzo. (v. v. c.)

A. *Arborescens*. Mill. Pl. arborescente, con hojas agregadas ensiformes de color algo garzo, recorvadas, dentado-espinosas en la márgen, y los dientes verdosos. †). Fl. Mayo. Jun.—Andr. bot. rep. t. 468.—Fl. de color escaarlata, verdosas en el ápice. (v. v. c.)

d. *GASTERIA*. Duval. Tubo del perigonio encorvado, ventrudo en la base. Estamb. aglutinados con la base del perigonio. Caja algun tanto marcada con costillas.

A. *Excavata*. W. Hojas dispuestas casi en espiral, patulas, casi planas, truncadas en un lado y cóncavas por encima, agudas, manchadas de blanco, lampiñas, cartilagosas y dentadas en la margen. f. Fl. Marzo.—Flores rojizas en la base, blancas en el medio y verdosas en el ápice. (v. v. c.)

A. *Disticha*. R. et Sch. Pl. acaule: hojas disticas recorvadas, anchas, linguiformes, obtusas, mucronadas y manchadas de blanco, con verrugas cartilaginosas en la margen. h. Fl. Mayo.—Perig. rojizo con tubo verde. v. v. c.

Gén. *LOMATOPHYLLUM*. W. Perigonio tubuloso, no nectarífero en el fondo, 6-partido, de limbo regular, cuyas lacinas exter. cubren recargando á las inter. que son casi iguales. Estambres hypogynos, con filamentos iguales no salientes. Ovulos  $\infty$ . Estilo filiforme setáceo, con estigma sencillo. Baya coriáceo-carnosa, de 3 surcos y 3 celdas  $\infty$ —sp. Semillas oblongas angulosas horizontales.—Plantas que tienen el aspecto de *Petasites*, con hojas lanceolado-alargadas amontonadas en el apice del tronco, entre espinosas y aserradas por la margen, pedúnculos axilares paniculado-racimosos.

L. *Macrum*. Salm-Dyck. Hojas ensiformes acanaladas recorvadas verdes; fl. amarillo-rojizas f. Fl. Abr. l. v. v. c.)

Gén. *AGAPANTHUS*. L. Her. Perigonio tubuloso, de tubo corto y limbo igual 6-part. patente. Estambres insertos en la base del limbo, con filamentos desiguales algo declinados. Ovulos  $\infty$  biserials ascendentes. Estilo filiforme declinado, con estigma subtrigono. Caja oblonga trigona, septicido-dehiscente. Semillas  $\infty$  plano-comprimidas ascendentes, aladas. Yerbas de raíz tuberosa: hojas radie. y flores en umbela con espata 2-bracteada.

A. *Umbellatus*. L. Her. Escapo mas largo que las hojas lineares; flores umbeladas: tubo del perig. muy corto. 24. Fl. Julio.—*Crinum africanum*. L.—Fl. azules o blancas.—Red. Lil. t. 6. (v. v. c.)

Gén. *ALLIUM*. L. Perigonio 6-tep. o 6-part. igual, de tép. o segm. patentes o acampanado convergentes. Estambres insertos en la base de los tepalos, con filam.

filiformes ó ensanchados en la base y algo coherentes, los alternos á veces complanados y con tres dientes en el ápice, de los cuales el del medio lleva la antera. Ovario 5—loc. ó como uniloc. por aborto de los diafragmas. Ovulos en corto número, fijados en una placenta casi basilar. Estilo filiforme, con estigma sencillo. Caja membranosa trigona ó como triloba, con el estilo persistente. Semillas una ó dos en cada celda; embrion algo curvo.—Yerbas bulbosas de olor fuerte con tallo hojoso ó las mas veces escapo; hojas planas, rollizas, semicilíndricas ó acanaladas; fl. en sértula (umbela L.) ceñida con una espata.

Secc. 1. PORRUM. T. *Estambres alternos 3—cuspidados, con la antera situada en el diente medio.*

\* *Umbela bulbifera.*

A. *Sativum*. L. Tallo con hojas planas y umbela bulbífera; bulbo radical compuesto; estambres de tres puntas. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo. Jun.—V. *Ajo*.—Dod. pempt. 682. (v. v. c.)

A. *Vineale*. L. Tallo rollizo con hojas fistulosas rollizas; umbela bulbífera globosa mas corta que la espata puntia-guda; segmentos del perigonio lanceolado-lineares, casi tan largos como los estambres y mas cortos que el pistilo. 2<sub>t</sub>. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. t. 155. f. 2. y t. 156. f. 2.—Flores rojizas. (v. v. c.)

\* \* *Umbela capsulifera.*

A. *Porrum*. L. Tallo umbelífero, con hojas planas; estambres (alternos) con tres puntitas; raíz tunicada; lacinias del perig. escabrosas en su quilla. ☉. ②. 11. Julio.—V. *Ajo-puerro*.—Blackw. herb. t. 421. (v. v. c.)

A. *Ampeloprasum*. L. Tallo umbelífero que lleva hojas planas; umbela globosa con estambres de tres puntas; lacinias del perigonio escabrosas en su quilla. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*.—Dod. pempt. p. 690.—Flores blanco-rojizas. (v. v.)

A. *Cepa*. L. Escapo desnudo hueco, hinchado hácia el medio; hojas fistulosas cilíndricas; umbela globulosa; estambres salientes y de tres puntas. 2<sub>t</sub>. Fl. Jun. Jul.—V. *Cebolla*.—Se cultivan algunas variedades de esta especie, caracterizadas por el color de las tunicas del bulbo, su mayor ó menor acrimonia, etc.—Dod. pempt. 687. (v. v. c.)

A. *Sphærocephalon*. L. Tallo hojoso; hojas semirrollizas; estambres de tres puntas mas largos que el perigonio. 2. Fl. Jun. Jul.—En las cercanias de *Rivas*.—Fl. purpúreas.—Mich. gen. t. 24. f. 2. (v. s.)

Secc. 2. ALLIUM. T. *Filamentos de los estambres sencillos.*

a. *Umbela bulbifera.*

A. *Carinatum*. L. Tallo hojoso rollizo; hojas lineares convexas por el envés; espata muy larga; radios de la umbela laxos; tépalos oblongos algo agudos mas largos que los estambres, que son sencillos. 1. Fl. Jun. Jul.—Hall. All. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

b. *Umbela capsulifera.*

† Hojas planas.

A. *Neapolitanum*. Cyril. Tallo hojoso en la base y de dos filos; hojas lanceolado-loriformes descaecidas; umbela patente; espata aovado-aguda; tépalos obtusos pátulos mas largos que los estambres. 2. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*.—*Allium candidissimum*. Cav.—Flor muy blanca.—Moris. s. 4. t. 16. f. 9. (v. v.)

A. *Angulosum*. L. Escapo desnudo angulado; hojas lineares aquilladas por el envés y anguladas; estambres sencillos; umbela arramiletada. 1. Fl. Jun. Jul.—Jacq. austr. 5. t. 425. (v. v. c.)

A. *Senescens*. L. Escapo desnudo de dos filos; hojas lineares convexas por el envés, lisas; umbela casi globosa; estambres alezados. 1. Fl. Jun. Jul.—Gmel. sib. t. 11. f. 2. (v. v. c.)

A. *Fragrans*. Vent. Tallo hojoso en la base, rollizo; hojas lineares descaecidas; radios de la umb. derecha alargados; espata corta; tépalos oblongos obtusos mas largos que los estambres, que son sencillos y entresoldados. 1. Fl. Jun. Jul.—Vent. h. cels. t. 26.—Flores blancas olorosas. (v. v. c.)

† † Hojas rollizas, filiformes ó 3—quetras.

A. *Triquetrum*. L. Escapo desnudo triquetrio como las hojas; umbela pauciflora casi del largo de la espata; tépalos lanceolados mas largos que los estambres, que son sencillos. 1. Fl. Abr. Mayo.—Park. par. t. 14. f. 4. (v. v. c.)

A. *Odorum*. L. Escapo desnudo casi rollizo; hojas lineares acanaladas, anguladas por el envés; estambres alez-

nados sencillos, mitad mas cortos que el perigonio; umbela arramilletada. 2. Fl. Jun. Jul.—Tépalos blancos; flor olorosa. (v. v. c.)

*A. Pallens*. L. Tallo rollizo, con hojas medio rollizas fistulosas; fl. colgantes obtusísimas y como truncadas; estambres sencillos tan largos como el perigonio. 2. Fl. Jul. Ag.—*Cerro negro, Altos de San Isidro*.—Flores blancas.—Column. ephr. 2. t. 7. f. 2. (v. v.)

*A. Striatum*. Jacq. Escapo desnudo, oscuramente triquetro, mas corto que las hojas lineares estriado-asurcadas por el envés; tépalos obtusos; estambres alternos mas anchos; umbela 8—12—flora. 2. Fl. Jun. Jul.—Flores amarillo-pálidas.—Red. Lil. t. 50. (v. v. c.)

*A. Globosum*. M. B. Tallo hojoso en la base, rollizo como las hojas; umbela subglobosa; espata alargada aguzada; tépalos agudos; estambres sencillos salientes. 2. Fl. Julio.—Gmel. sib. 1. t. 10. (v. v. c.)

*A. tubens*. Schr. Escapo desnudo casi rollizo; hojas muy angostas semirollizas; espata 2—valve; umbela laxa algo arramilletada; lacinias del perigon. oblongas obtusas con festoncitos; estambres azeznados del largo del perigonio. 2. Fl. Jun. Jul.—Flor violada.—Red. Lil. t. 286. (v. v. c.)

Gén. UROPETALUM. Ker. Perigonio embudado, profundamente 6-fido, de lacinias patentes en el ápice, las inter. mas cortas. Estambres insertos en la garganta con filamentos no salientes, ensanchados en la base. Ovulos  $\infty$  uniseriados horizontales. Estilo recto trigono, con estigma algo obtuso. Caja membranosa de tres ángulos agudos, dehiscente en el ápice. Semillas  $\infty$  horizontales plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de fl. terminales bracteadas.

*U. Viride*. Gaw. Hojas lineares acanaladas mas largas que el escapo; tépalos ext. muy largos filiformes recurvados. 2. Fl. Mayo.—*Hyacinthus viridis*. L.—Perig. verde-oscuro.—Red. Lil. t. 205. (v. v. c.)

*U. Serotinum*. Gaw. Racimo ladeado; tép. ext. mas largos pátulos, los int. soldados en la base; hojas lineares acanaladas. 2. Fl. Julio.—En el *Monte del Pardo*.—*Hyacinthus serotinus*. L.—Red. Lil. t. 102. (v. v.)

Gén. ALBUCA. L. Perigonio de 6 tépal ó 6-part. con las lacinias ext. patentes y las inter. derechas con el ápice engrosado y algo abovedado. Estambres hypogynos,

los alternos generalmente estériles; filamentos alado-ensanchados en la base. Estilo piramidal, con estigma trigono papiloso-velludo. Semillas planas aladas.

A. *Allissima*. Dryander. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; hojas alezadas acanalado-retorcidas; estambres alternos estériles. 4. Fl. Abr. Mayo.—Tépalos ext. amarillos por debajo: inter. blanquizcos.—Jacq. Ic. rar. t. 65. (v. v. c.)

A. *Minor*. L. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; escapo derecho; fl. cabizbajas; hojas lineares-alezadas acanaladas lampinas; estambres alternos estériles. 1. Fl. Abr. Mayo.—Flores amarillo-verdosas.—Red. Lil. t. 21. (v. v. c.)

A. *Viridiflora*. Jacq. Tépalos inter. glandulosos y vueltos hácia dentro en el ápice; escapo flexuoso; fl. inclinadas; hojas lineares-alezadas acanaladas, pelosas exteriormente. 2. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 2 t. 446 (v. v. c.)

Gén. ORNITHOGALUM. Link. Perigonio de 6 tépalos patentes. Estambres hypogynos, con filamentos alezados. Ovulos  $\infty$  biseriales horizontales. Estilo triquetro recto, con estigma obtuso trigono. Caja membranosa de tres ángulos poco marcados, con dehiscencia apicalar, oligosperma. Semillas subglobosas ó anguladas.—Yerbas bulbosas de flores blancas corimbosas y bracteadas.

O. *Thyrsoides*. Jacq. Hojas lanceoladas. flores en racimo denso tirsoideo; tépalos obtusos; tres filam. de los estambres alezados, los otros tres alternos ensanchados en la base y con tres puntas en su extremo. 1. Fl. Mayo.—Varia con flores blancas y amarillentas.—Red. Lil. t. 316. (v. v. c.)

O. *Silloides*. Jacq. Flores dispuestas en racimo muy largo; filamentos alezados; bracteas iguales en longitud á los pedicelos; hojas lineares-lanceoladas laxas arrolladas en el ápice. 1. Fl. Oct. Nov.—Jacq. H. Schoe. t. 1. 88. (v. v. c.)

O. *Varbonense*. L. Flores que forman un racimo oblongo; filam. lanceolados membranosos, pedicelos y flores patentes; bracteas lanceoladas aguzadas mucho mas cortas que los pedicelos; tepalos lineares lanceol. obtusos. 1. Fl. Junio.—En el *Batavo* y sembrados.—Flores blancas.—Dod. pempt. 222. (v. v.)

*O. Umbellatum*. L. Flores en corimbo laxo, con pedicelos patentés muy largos; brácteas lanceoladas aguzadas mas cortas que los pedicelos; filam. lanceolados; hojas lineares acanaladas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Abr. Mayo.—*Retiro*.—Flores blancas por dentro, verdes por fuera.—Red. Lil. t. 145. (v. v.)

Gén. MYOGALUM. Link. Perigonio de 6 tép. iguales acampanado-convergentes. Estambres hypogynos, todos fértiles con filamentos ensanchados y recargados alternativamente por sus márgenes, bilobos en el ápice, y la antera situada en el seno terminal de los filamentos. Ovulos  $\infty$  biseriales y horizontales. Estilo gruesecito y recto, con estigma obtusamente trigono. Caja algo carnosa, de tres ángulos poco marcados, con pocas semillas subglobosas.—Yerba bulbosa, con las flores en racimo y cabizbajas.

*M. Nutans*. Link. Flores ladeadas colgantes; hojas lineares lampiñas mas cortas que el escapo; brácteas escariosas  $\frac{1}{4}$ . Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en los sembrados especialmente de los terrenos arcillosos.—Flores blancas por dentro, y exteriormente verdosas.—*Ornithogalum nutans*. L.—Red. Lil. t. 253. (v. v.)

Gén. URGINIA. Steinh. Carácter del gén. *Scilla*, del cual se diferencia por las semillas que son oblongas, comprimidas y con ala marginal.

*U. Scilla*. Steinh. Hojas oblongas obtusas muy lampiñas; racimo apretado; pedúnculos alargados; brácteas azeznadas y con espolon por la parte inferior.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Ag. Set.—Flores blancas.—*Scilla maritima*. L.—Muy conocida y usado su bulbo con este último nombre, y el de *Cebolla albarranu*.—Red. Lil. t. 116. (v. v. c.)

Gén. SCILLA. L. Perigonio 6—partido, acampanado ó enrodado-patente. Estambres insertos en la base de las lacinias, con filamentos iguales azeznados. Ovulos  $\infty$  biseriales y horizontales. Estilo filiforme recto, con estigma obtuso. Caja de tres ángulos poco marcados, oligosperma. Semillas subglobosas.—Yerbas de raiz bulbosa; flores en racimo terminal, blancas ó azules.

*S. Peruviana*. L. Hojas lanceoladas unduladas pestañosas; corimbo cónico amontonado; brácteas lanceoladas alargadas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Abr. Mayo.—Varia con fl. azules y blancas.—Rudb. elys. 1. p. 37. f. 1. (v. v. c.)

Gen. *BOTRYANTHUS*, Kunth. Perigonio acampanado, ventruado ó en orzuela 6—dentado, caedizo y regular, con los dientes aovados uninervados, algo recurvados. Estambres insertos en el tubo, incluidos, con filam. afeznados, y anteras elípticas bilobuladas en ambos extremos. Celdas del ovario 2—ovuladas. Estilo corto derecho: estigma 5—lobo. Caja membranosa subglobulosa triedra de celdas 2—spermas. Semillas sobrepuestas casi globosas.—Yerbas bulbosas, acaules; escapo sencillo. fl. en racimo denso terminal, 1—bracteoladas.

*B. Vulgaris*, Kunth. Hojas lineares-lanceol. acanaladas tiesas, muy derechas, mas cortas que el escapo: racimo de 15—20 flores cabizbajas, las terminales derechas estériles. 24. Fl. Marzo. Abr.—*Hyacinthus botryoides*, L. Flores azules ó blancas no olórosas.—Red. Lil. t. 501. (v. c.)

*B. Odoratus*, Kunth. Hojas lineares acanaladas descaecidas y recurvadas; escapo con racimo de 50—40 flores cabizbajas, las termin. derechas estériles: lacinas del perig. cortas y obtusas. 24. Fl. Marzo. Abr.—En el *boti-ro* y sitios arenosos y sombríos.—V. *Katacumbes*.—*Hyacinthus racemosus*, L.—Jacq. fl. austr. 1. t. 187. (v. v.)

Gen. *BELLEVALIA*, Lapeyr. Perigonio acampanado o tubuloso, hexágono, 6—fido, regular caedizo, de segmentos uninervados casi iguales. Estambres insertos en la garganta, incluidos ó salientes, con filam. membranosos ensanchados inferiormente, afeznados en la parte superior, y las anteras oblongas, escotadas, cordiformes en la base. Ovario casi estipitado, de celdas 2—6—ovuladas, y los óvulos biseriales horizontales. Estilo filiforme derecho, con estigma truncado triangular. Caja membranosa, triedra, trisurcada, de celdas oligo- ó 1—spermas. Semillas globosas negras.—Yerbas bulbosas, escapo sencillo; fl. en racimo 1—bracteoladas.

*B. Comosa*, Kunth. Hojas lineares alargadas descaecidas, racimo alargado; perigonios cilindricos angulados casi cerrados en la garganta; flores superiores estériles coloridas y con pedicelos mas largos. 24. Fl. Mayo.—En los sembrados.—*Hyacinthus comosus et monstrosus*, L.—Red. Lil. t. 251. (v. v.)

Gen. *HYACINTHUS*, L. Perigonio empujado-acampanado de limbo 6—fido, y lacinas patentes. Estambres con



filament. muy cortos insertos y pegados al tubo. Ovulos (pocos, horizontales; estilo corto con tres surcos; estigma obtuso. Caja membranosa triquetra con dos semillas en cada celda. Testa de las semillas crustácea negruzca; hylo carnoso.—Yerbas bulbosas, escapo terminado en racimo sencillo.

H. *Orientalis*. L. Hojas lanceoladas obtusas; perigonios embudados, ventrudos hácia la base.  $\zeta_4$ . Fl. Marzo.—Cultivado con el nombre de *jacinto*.—Flores muy olorosas, azules, blancas, rosadas ó amarillentas, sencillas ó dobles.—Red. Lil. t. 465. (v. v. c.)

Gén. *EUCOMIS*. L'Her. Perigonio 6—partido enrodado-patente. Estambres perigynos, con filamentos ensanchados en la base y monadelfos. Ovulos  $\infty$  ascendentes. Estilo setáceo encorvado, con estigma poco perceptible. Caja coriácea alado-triangular. Semillas (pocas) ascendentes.—Yerbas bulbosas con fl. en racimo, estéril y comoso-folioso en el ápice.

E. *Punctata*. Ait. Escapo cilíndrico; hojas oblongo-lanceoladas patentes acanaladas; brácteas de la corona cortas; racimos muy largos.  $\zeta_4$ . Fl. Mayo. Jun.—Red. Lil. t. 208.—Hojas y escapo con manchas y puntitos purpúreos. (v. v. c.)

Gén. *VELTHEIMIA*. Gled. Perigonio cilíndrico-tubuloso, de limbo muy corto 6—dentado. Estambres insertos en el medio del tubo, con filam. filiformes, no salientes. Ovulos (en corto número) horizontales. Estilo alznado-filif. declinado, con estigma puntiagudo. Caja membranosa alado-triquetra. Semillas casi solitarias en cada celda.—Yerbas bulbosas, con escapo terminado por un racimo sencillo de fl. cabizbajas.

V. *Viridifolia*. Jacq. Hojas lanceoladas plegado-unduladas obtusas; dientes del limbo perigonial redondeados derechos.  $\zeta_4$ . Fl. Enero hasta Marzo.—Jacq. II. Schoem. 1. t. 78.—Flores manchadas de color de rosa y purpúreo. (v. v. c.)

Tribu 2. **TULIPEAS**. Estambres hypogynos; anteras basifixas.

Gén. *PHORMIUM*. Forst. Perigonio tubuloso, de tubo muy corto y las lacinias interiores del limbo 6—partido mas largas y patentes. Estambres insertos en la base del tubo, los alternos mas cortos, y los filam. ascendentes.

Ovulos  $\infty$  biseriales; estilo trigono ascendente, con estigma sencillo. Caja oblonga trigona. Semillas  $\infty$  plano-comprimidas, ascendentes, aladas.—Yerba de raiz tuberoso-carnosa, escapo ramoso-paniculado, hojas disticas lineares-lanceoladas; fl. amarillas.

*P. Tenax*. L. suppl. 24. Fl. . . . .—Conocido con el nombre de lino de la nueva Zelanda á causa del uso que se hace de su parte fibrosa.—Red. Lil. t. 448 y 449.—Flores naranjado-amarillas. (v. v. sin flor).

Gén. *Yucca*. L. Perigonio de 6 tép. iguales en longitud, los inter. mas anchos, todos acampanado-convergentes, un poco entresoldados por la base y marcescentes. Estambres insertos en la base de los tépalos, con filamentos cortos planos mas anchos en su ápice. Ovulos  $\infty$  biseriales horizontales. 3 estigmas sentados algo trabados en la base, divergentes en el ápice. Caja oblonga, obtusamente hexágona, casi bacada, 5— ó casi 6—locular. Semillas horizontales, trasovadas, algo comprimidas, negras.—Plantas de caudex por lo general arborescente, á veces subterráneo; hojas amontonadas en el ápice del caudex, lineares-lanceol. comunmente con espinas marginales: escapo paniculado.

*Y. Aloifolia*. L. Arborescente, con hojas muy tiesas, contiguas, lineares-lanceoladas, aserrado-ásperas en la márgen, terminadas en espina y erguidas. Fl. Fl. Jun. hasta Ag.—Red. Lil. t. 401 y 402.—Flores blanquecinas por dentro, rojizas ó amarillentas exteriormente. Se cultiva al aire libre. (v. v. c.)

Gén. *Lilium*. L. Perigonio caedizo de 6 tépalos, embudado-acampanado; tépalos algo coherentes por la base, patentes ó revueltos en el ápice y con un surco longitudinal nectarifero. Estambres hypogynos. Ovulos  $\infty$  biseriales horizontales. Estilo casi en maza, con estigma subtrilobo. Caja trigona con 6 surcos. Semillas  $\infty$  biseriales plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de hojas alternas ó subverticiladas, fl. derechas ó cabizbajas.

*L. Candidum*. L. Hojas esparcidas angostadas en la base; perigonio acampanado, lampino por dentro; flores casi arracimadas un poco inclinadas; estilo trisurcado en el ápice. 24. Fl. Jun. Jul.—*Azucena*.—Red. Lil. t. 199. (v. v. c.)

*L. Bulbiferum*. L. Tallo anguloso, bulbifero en las

axilas; hojas esparcidas; fl. derechas; perigonio acampañado, con los tépalos muricados en los bordes de las glándulas. 2<sub>t</sub>. Fl. Jun. Jul.—Flor rojo-anaranjada.—Jacq. fl. austr. t. 226. (v. v. c.)

*L. Martagon*. L. Hojas verticiladas aovado-lanceoladas; flores cabizbajas; tépalos revueltos. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo. Jun.—Flores purpurinas y á veces blancas, salpicadas de puntos negros.—V. *Martagon*.—Red. Lil. t. 146. (v. v. c.)

*L. Tigrinum*. Gaw. Tallo bulbífero en las axilas; hojas esparcidas lanceoladas lampiñas; las florales aovadas; flores cabizbajas en tirso; tépalos revueltos papilosos por encima. 2<sub>t</sub>. Fl. Julio.—Red. Lil. t. 395 y 475.—Flores rojas con manchitas negruzcas por encima; papilas amarillas.—V. *Flor del lazo*. (v. v. c.)

Gén. FRITILLARIA. L. Perigonio caedizo 6—tépalos; tépalos iguales acampanado-convergentes, con una línea nectarífera encima de su base interna. Estambres adheridos por la base á los tépalos, con los filamentos azeñado-filiformes. Ovulos  $\infty$  biseriales, horizontales. Estilo casi en forma de maza, con el estigma 5—partido. Caja 5—gonal ó 6—gonal de ángulos agudos, con  $\infty$  semillas en cada celda; dispuestas como los óvulos, y aladas.—Yerbas bulbosas; hojas alternas ó casi verticiladas; fl. axil. cabizbajas y por lo comun manchadas.

*F. Messanensis*. Raf. Tallo hojoso; hojas estriadas, las radic. pecioladas lauceol. las caulinares sentadas lineares; fl. involucradas; tépalos trasovado-cuneiformes. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo.—En el término de *Rivas*.—Tépalos purpurasc. con una faja en el medio amarillo-pálida (v. v.)

*F. Imperialis*. L. Flores terminales pediceladas y dispuestas en umbela sencilla coronada de hojas; tallo derecho con hojas esparcidas enterisimas. 2<sub>t</sub>. Fl. Abr. Mayo.—V. *Corona imperial*.—Red. Lil. t. 131. (v. v. c.)

Gén. GAGEA. Salisb. Perigonio persistente 6—tépalos y los tépalos algo pátulos, casi iguales. Estambres adherentes á la base de los tépalos. Ovulos  $\infty$  biseriales colgantes. Estilo trigono, con el estigma algo deprimido, trilobo. Caja con pocas semillas en cada celda; inversas, subglobosas; testa amarillenta.—Yerbas bulbosas de hojas radicales; flores en umbelas bracteadas.

*G. Pgmcea*. Schult. Hojas radic. hermanadas-lineares fi-

lil. acanaladas, las florales alternas algo pestañosas; pedúnculos sencillos casi ternados; tépalos obtusos lampiños.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Febrero.—En los sitios húmedos cerca de Madrid, segun Willd. Enum. que la denomina *Ornithogalum pigmaeum*.  $\frac{1}{4}$ .

*G. Lutea*. Schult. Bulbo aovado; la hoja rad. solitaria bruscamente aguzada, aquillado—5—nerv. las florales casi opuestas; pedúnculos sencillos umbelados lampiños. tépalos obtusos oblongos lampiños.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Marzo.—*Ornithogalum luteum*. L.—Engl. bot. t. 21.—Cerca de la puerta de Toledo segun Rodrz. (v. s.)

*G. Villosa*. Duby. Hojas radicales en numero de dos angostisimas mucho mas largas que el escapo; flores numerosas corimbosas; pedicelos algo ramosos vellosos; bracteadas pestañosas lineares-lanceol. ó lineares, mas largas que los pedicelos; segm. del perig. eliptico lanceolados casi agudos, pubescentes en el dorso.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Feb. Marzo.—En el Retiro, aunque rara.—*Ornithogalum villosum*. W. enum.—Uster. ann. 5. t. 1. f. 2. (v. v.)

Gén. TULIPA. T. Perigonio caedizo ó—tép. y los tepalos casi iguales convergentes en campana. Estambres hypogynos. Ovulos  $\infty$  biseriales. Estigma terminal, serrado, trilobo, de lobulos patentes. Caja trigona, con semillas  $\infty$  horizontales, plano-comprimidas.—Yerbas bulbosas de hojas radicales, y escapo 1—floro.

T. *Gesneriana*. L. Tallo 1—floro lampiño; hojas aovado-lanceoladas lampiñas garzas; flor derecha; tepalos obtusos y sin vellosidad lo mismo que los estambres; estigma con lóbulos decurrentes.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Marzo. Abr.—V. *Tulipan*. Ofrece innumerables variedades producidas por el cultivo.—Red. Lil. t. 478. (v. v. c.)

Fam. COLCHICACEAS. DC. 11.  $\frac{1}{2}$  ó polygamas, regulares. Perigonio colorido, libre, ó—tép. ó—lobado. Estambres 6 insertos en la base de los tepalos ó segm. tos, con los filamentos libres, y las anteras basifixas suprabasifixas, extrorsas, 1—loc. y transversalmente bivalves, ó 2—loc. dehiscentes á lo largo. Ovario libre 3—loc. 1— ó 3—stilo, á veces con solo tres estigmas. Fruto 5—loc. por lo comun de tres capitas separadas en su parte superior, ó coherentes en casi toda su longitud, pero que á la madurez se separan abriéndose por la sutura ventral, aunque alguna vez la dehiscencia es loculicida.

Semillas ordinariamente  $\infty$  adheridas al ángulo interno de los carpelos; tegumento membranoso ó reticulado; albumen carnoso ó cartilagíneo; embrión intrario, recto, antitropo ú homotropo.—Yerbas perennes de hojas enterísimas y de aspecto muy variado.

Gén. COLCHICUM. T. Perigonio embudado, de tubo muy largo, anguloso delgado; y limbo casi acampanado 6—partido. Estambres insertos en el tubo, con filam. azeznados y anteras rodaderas. Ovulos  $\infty$  2—4—seriales. Estilos 5 filiformes alargados, con los estigmas casi en maza. Caja 3—loc. 5—partible. Semillas  $\infty$  subglobosas.—Yerbas de hojas radicales.

C. *Autumnale*. L. Tubo del perig. cinco ó seis veces mas largo que el limbo; segmentos de este lanceolados-oblongos ó lanceolados-trasovados; estambres alternos mas cortos; hojas lanceoladas anchas derechas; bulbo  $\infty$  —floro. 2. Fl. Set. Oct.—En el Canal, Fuente de la Teja, etc.—V. *Quitameriendas*.—Red. Lil. t. 228. (v. v)

Fam. JUNCACEAS. DC. Flores  $\sigma$  con perigonio libre, generalmente glumáceo 6—partido y las lacinias dispuestas en dos filas ó series. Estamb. 5, ó 6 opuestos á las lacinias del perigonio con filam. azeznados y anteras 2—loculares. Ovario 1 con un estilo y 5 estigmas filiformes, ó un solo estigma 5—lobado. Caja 3—valve uni- ó 5—locular, con las válv. septíferas en su medio y  $\infty$  —spermas en algunos casos, ó desprovistas de diafragma y con una sola semilla en la base. Embrión casi cilíndrico encerrado en la base de un albumen muy carnoso.—Yerbas 4, rara vez  $\odot$  con rizoma comunmente escamoso, rastreras, con tallos nudosos sencillos, á veces ramosos hojosos ó acortados, envaynados y los escapos floríferos salientes. Hojas alternas envaynadoras. Flores dispuestas en panoja, corimbo, ó rara vez en espiga, provistas de brácteas escariosas y glumáceas.

Gén. Juncus. DC. Perigonio glumáceo 6—partido con las 5 lacinias exter. aquilladas. Estamb. 6 opuestos á las lacinias del perig. ó insertos en su base, ó 5 y opuestos á las 5 lacinias exteriores. Ovario libre 5—loc. con estilo cortísimo y 5 estigmas filiformes vellosos. Caja 3—loc. 5—valve, con las válv. septíferas en su medio, ó casi unilocular por estar frecuentemente retraídos los diafragmas. Sem.  $\infty$  prendidas al diafragma.

\* *Sin hojas.*

*J. Communis*. Meyer. Escapo rollizo casi liso tiesecito: panoja lateral; flores con 5 estamb. y los segm. del perigonio casi lineares puntiagudos, poco mas cortos que la caja trasovada y remellada. 2. Fl. Junio.—En los sitios encharcados del *Canal*.

a. *Conglomeratus*. Panoja conglobada.—*J. conglomeratus*. L.—Camer. epit. 780. Ic. (v. v.)

b. *Effusus*. Panoja desparramada sobre-decompuesta.—*J. effusus*. L.—Lob. Ic. t. 84. f. 2. y t. 85. f. 1. (v. v.)

*J. Glaucus*. Smith. Caña desnuda rolliza estriada de color garzo y con su ápice revuelto: panoja lateral desparramada derecha; flores con 6 estamb. y los segm. del perigonio angosto-lanceol. puntiagudos, un poco mas cortos que la caja eliptica obtusa mucronada, oscuramente trigona. 2. Fl. Jun. Jul.—*J. inflexus*. Lamk.—Comun en las orillas del *Manzanares* y del *Canal*.—Barr. Ic. 208.—Engl. bot. t. 665. (v. v.)

\* \* *Con hojas radicales.*

*J. Maritimus*. Lamk. Caña desnuda rolliza casi lisa con hojas rollizas punzantes; flores reunidas en cabez. paucifloras, dispuestas en forma de panoja terminal prolifera, con espata 2—fila espinosa derecha; brácteas mas cortas que las cabezuelas; flores con 6 estamb. y los segm. del perigonio lanceol. agudos tan largos como las cajas aovado-redondas, obtusamente 5—gonas y mucronadas. 1. Fl. Junio.—En *Rivas*.—*Juncus acutus*. a. L.—Moris. s. 8 t. 10. f. 6. (v. v.)

*J. Squarrosus*. L. Caña tiesa casi desnuda con hoj. setáceas un poco aquilladas, 5 veces mas cortas que la caña; flores solitarias dispuestas en panojas 2—5 laterales y terminales acompañadas de brácteas escariosas; segmentos del perig. lanceol. algo obtusos, escurtidos por la margen, tan largos como las cajas aov. y obtusas. 2. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 18. f. 1.—*J. Sprengelii*. Wild prod. t. 4. f. 8. (v. v. c.)

\* \* \* *Tallos (cañas) foliosos.*

*J. Bufonius*. L. Tallo anguloso estriado racimoso paniculado hácia su ápice, con 1—2 hojas setáceas; flores

sentadas solitarias, dispuestas en panoja ahorquillada, ar-  
racimada y sumamente laxa; segm. del perigonio lan-  
ceol. puntiagudos mas largos que la caja aovado-oblonga  
y obtusa. ☉. Fl. Julio.—Comun en las orillas del rio y  
en el *Soto de Migas calientes*, etc.—Engl. bot. t. 802.  
—Lob. Ic. t. 18. f. 2. (v. v.)

*J. Bulbosus*. L. Caña comprimida casi lisa con hojas li-  
neares acanaladas; flores casi solitarias dispuestas en pa-  
nojas cymosas decompuestas  $\infty$  —floras: segm. del perigo-  
nio lanceolados obtusos, doble mas cortos que la caja 5  
—gonal aovado-redondeada mucronada. 2<sub>t</sub>. Fl. Jul. Ag.—  
Orillas del estanque de la *Casa de Campo* y en el *Canal*.  
—Engl. bot. t. 934. (v. v.)

*J. Lamprocarpos*. Ehr. Caña nudosa rolliza lisa con ho-  
jas comprimidas nudoso-articuladas; flores reunidas en  
cabez. sentadas y pedunculadas, dispuestas en panoja sen-  
cilla ó compuesta, terminal y derecha: segm. del peri-  
gonio lanceol. los 3 inter. obtusitos, y los 3 exter. pun-  
tiagudos, casi 2 veces mas cortos que la caja 3—quetra  
aguda y muy brillante. 1<sub>t</sub>. Fl. Julio.—En las orillas del  
rio.—*J. articulatus*. a. b. L.—Engl. bot. t. 2145. (v. v.)

Gén. LUZULA. DC. Perigonio glumáceo 6—part. con  
todas las laciniás planas. Estamb. 6 opuestos á las laci-  
niás del perig. Ovario libre 1—loc. con estilo cortísimo  
y 3 estigmas filiformes vellosos. Caja 1—loc. 3—valve y  
las válv. desprovistas de diafragma, con 3 semillas de-  
rechas.

*L. Nivea*. DC. Raiz rastrera, de la cual sale una caña  
lisa con hojas lineares pelosas; corimbo compuesto; pe-  
dúnc. casi 5—floras; segm. del perigonio angosto-lanceol.  
agudos, los interiores doble mas largos que los exterio-  
res. 2<sub>t</sub>. Fl. Julio.—*Juncus niveus*. L.—Scheuchz. gram.  
520. t. 7. f. 7. (v. v. c.)

*L. Albida*. DC. Raiz fibrosa; caña estriada; hojas line-  
ares pelosas; flores en corimbo decompuesto con pedúnc.  
casi 4—floras y los segm. del perigonio angosto-lanceola-  
dos agudos, los interiores un poco mas largos; caja aov.  
5—gonal puntiaguda un poco mas corta que el perigonio.  
2<sub>t</sub>. Fl. Mayo Jun.—*Juncus pilosus*. e. L.—*J. niveus*.  
Leers. herb. t. 13. f. 6. (v. v. c.)

Fam. **COMMELINEAS**. R. Br. Flores  $\zeta$  ó polyga-  
mas por aborto de los ovarios, con perigonio doble, li-

bre; el exterior 5—filo calicino con los tépalos distintos ó adheridos por la base, persistentes; el interior corolino, caduco ó marcescente, compuesto de 3 piezas distintas ó soldadas por la base formando un tubo corto. Estamb. 6 hypogynos, rarísima vez 5—5 con filam. libres. Ovario libre 5—loc. terminado por un estilo con estigma indiviso. Caja generalmente cubierta por el perigonio, ó envuelta por él tomando la consistencia de baya, 5—2—loc. loculicida y las válv. septíferas en su medio. Sem. frecuentemente geminadas ó solitarias en cada celda, aov. comprimidas ó angulosas. Embrión antitropo, situado en una cavidad distante y opuesta al ombligo. Albumen carnoso.—Yerbas ☉ ó ☿ con raíz fibrosa ó tuberosa. Tallos rollizos nudosos, sencillos ó ramosos con hoj. alternas enraynadoras, de vayna entera, sencillas, nerviosas, planas ó acanaladas y enteras.

Gén. COMMELINA. Dill. Perigonio exterior 5—tepalo: calicino persistente: el interior 5—2—tépalos, corolinopetaloides con los tépalos unguiculados caedizos y el tercero comunmente desemejante ó abortivo. Estamb. 6 con los filam. lampiños, ensanchados en conectivo reniforme, con las celdillas de las anteras divergentes, situadas en la márgen del conectivo, de las cuales 5 ó 2—3 son desemejantes y no tienen polen. Ovario 5—loc. con 1 estilo y 1 estigma. Caja 5—loc. loculicida 5—valve. Sem. 2 ó 1 en cada celda, rara vez muchas, un poco cuadradas.

*C. Communis*. L. Planta anual con tallos nudosos lampiños ramosos y tendidos; hoj. aovado-lanceol. puntiag. con la vayna membranosa y pestanosa en sus bordes; flores numerosas desiguales, con los dos tépalos interiores grandes de color azul, y el tercero mucho mas pequeño, pálido ó blanquecino. ☉. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 78. fig. 89. (v. v. c.)

*C. Africana*. L. Raíz perenne con tallo tendido ramoso lampiño; hojas aov. ú oblongo-lanceol. puntiag. plegadas sobre sí mismas lampiñas, con la vayna pestanosa en su entrada; pedúnc. opuestos á las hojas, aborquilladas y una de las ramas mas corta que la espata, con 2 flores casi sentadas ☿, la otra rama mas larga que la espata, con una sola flor ☿; tépalos interiores amarillos. Fl. Jul. Ag.—Redout. liliac. t. 207. (v. v. c.)

*C. Tuberosa*. L. Raíz perenne tuberoso-fasciculada, con



tallo derecho ramoso, cubierto por un solo lado de vello corto; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. lampiñas por encima, pubérulas por debajo, pestañosas como la entrada de la vayna; pedúnc. largos con muchas flores provistas de espátas cordiforme-aovadas, puntiag. pelosas y pestañosas; tépalos ext. de un azul claro, y los internos azul celeste.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 79. fig. 90. (v. v. c.)

*C. Coelestis*. W. Raiz tuberoso fasciculada con tallo enderezado ramoso, marcado de una línea vellosa por un solo lado; hoj. oblongo-lanceol. puntiag. lampiñas por ambos lados, algo ásperas por los bordes; vayna pubescente por la cara anterior y pestañosa en su entrada; pedúnc. largos de muchas flores con espátas casi acorazonado-aov. puntiag. tépalos del mismo color que la *C. tuberosa*; anteras fértiles azuladas y las estériles amarillas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. cuando la anterior.—Redout. liliac. t. 108. (excl. el sinon.) (v. v. c.)

*C. Erecta*. L. Raiz perenne fibroso-fasciculada con tallos rectos sencillos poco hojosos; hojas aovado-lanceol. con la vayna pubescente y marcada de líneas paralelas; flores grandes de color azul claro desiguales, con 2 tépalos inter. mayores que el tercero, provistas de espátas pelosas plegadas sobre sí mismas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 77. f. 88. (v. v. c.)

Gén. TRADESCANTIA. L. Perigonio exterior 5—tépalos, calicino, y los tépalos al fin convergentes; el interior 3 tép. petaloideo, con los tép. sentados, ambos persistentes. Estamb. 6; los filam. barbados, rara vez lampiños con las celdillas de las anteras paralelas, todas fértiles. Ovario 3—loc. con  $\infty$  huevecillos en cada celda. Estilo filiforme lampiño y estigma obtuso, 5—lobado ó 3—gono. Caja 2—5—loc. loculicida 3—valve. Sem. en corto número casi cuadradas, abroqueladas.

*T. Erecta*. Jacq. Planta anual con tallo enderezado y marcado con una línea de pelos; hoj. aovado-elípticas, casi puntiag. planas ú ondeaditas, angostadas por la base en forma de peciolo, pestañosas y lampiñas por ambos lados; la vayna pelosa en su cara anterior y en la entrada; tépalos externos peloso-glandulosos, los internos de color azul violado.  $\odot$ . Fl. Jul. Oct.—Jacq. Ic. rar. 2. tab. 554.—Cav. Ic. 1. t. 74. (v. v. c.)

*T. Virginica*. L. Tallo derecho casi sencillo lampiño, con hoj. lanceolado-lineares, puntiag. planas algo pestañosas, lampiñas por ambos lados, las florales de igual forma; pedicelos y tépalos externos lampiños ó pelosos, los internos violados, blancos ó rojizos. 4. Fl. Julio.—Redout. liliac. t. 95. (v. v. c.)

*T. Crassifolia*. Cav. Tallo tendido en su parte inferior con vello sedoso igualmente que los ramos enderezados y cortos; hoj. oblongas puntiag. algo carnosas, planas, unduladas, lampiñas por encima, pelosas y lanuginosas por debajo, así como en su borde; pedicelos y tépalos externos sedosos por fuera; flor de color purpúreo-violado. 4. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 1. t. 75. (v. v. c.)

Fam. **PALMAS**. L. Flores polygamo-monóicas ó dióicas por aborto de uno de los sexos, rara vez  $\frac{2}{2}$ , con perigonio doble persistente, formado por 6 tépalos dispuestos en 2 filas de á 3 cada una, alternas y mas ó menos soldadas entre sí. Estamb. 6, rara vez 5 ó sus múltiplos perigynos, con los filam. libres ó reunidos y anteras 2—loc. introrsas. Ovario libre 3—loc. ó profundamente 3—lobado, con 1 huevecillo, rarísima vez 2 en cada celda ó lóbulo, con los estilos reunidos formando uno solo y en muy pocos casos apenas distintos, con estigmas sencillos indivisos. Fruto drupa de tejido fibroso ó baya. 5—loc. y 3—spermo, rara vez 2—1—loc. 2—1—spermo por aborto. Sem. con albumen denso cartilaginoso ó corneo marcado de cavidades centrales ó laterales. en una de las cuales se halla el embrión, generalmente distante del ombligo, con la extremidad radicular mirando á la periferia.—Plantas arborescentes de aspecto singular con troncos (*caudex*) escamosos, rara vez divididos; hojas persistentes por la base (*frondes*); peciolo convexo-concavo y la lámina pinado- ó palmeado-dividida en lacinias plegadas ó replegadas durante la vernacion, y finalmente hendidas á lo largo en la línea de los nervios secundarios. Espádice ramoso provisto de espata de una ó mas piezas que le cubren completa ó incompletamente.

Gen. PHOENIX L. Flores dióicas, sentadas sobre un espádice ramoso provisto de una espata sencilla. Perig. exterior urceolado 5—dentado; el interior 5—tépalo. Estamb. 6 ó 3 con anteras lineares casi sentadas. Fl.  $\frac{2}{2}$  Perig. exterior como el de la  $\frac{2}{2}$ . el interior de 5 tépalos ar-

rollados. Ovarios compuestos de 5 carpelos distintos, de los cuales madura uno solo, con estigmas ganchosos. Drupa 1—sperma. Sem. con un surco longitudinal. Albumen reticulado y embrión dorsal. Palmeras indígenas del Africa boreal y de la India oriental, cultivadas en Valencia y Murcia con un tronco (caudex) de mediano grueso anillado y muy elevado; frondes pinadas con las pínulas lineares agudas; espádice que sale entre las frondes ceñido por una espata casi leñosa y de dos filos; flores blanco-amarillentas, fruto leonado oscuro, blando y comestible.

*P. Dactilifera*. L. Frondes pinadas inermes con las pínulas lineares-lanceol. derechas y plegadas sobre sí mismas.—Palmera muy conocida entre nosotros por su fruto (*datil*) y por el uso que se hace de sus frondes vulgarmente llamadas *palmas*.—Blackw. t. 202. (v v. c.)

Gén. *CHAMÆROPS*. L. Flores polygamo-dióicas, unas ♂; otras ♀ en el mismo ó en diverso pie, provistas de brácteas y sentadas sobre un espádice ceñido por 2—4 espatas, de las cuales la interior es completa. Fl. ♂. Perig. ext. 5—part. el interior 5—tépalo. Estamb. 6—9 con los filam. trabados por la base y anteras oblongas. Fl. ♀ Perigonio como en las ♂. Estamb. 6, con los filam. reunidos en forma de cúpula hypogyna. Ovarios 3, rara vez mas, distintos, con estigmas aleznados casi sentados. Bayas 5, rara vez muchas, á veces 1—2 por aborto, 1—spermas. Albumen ruminoso. Embrión dorsal.

*C. Humilis*. L. Palmera de poca elevacion (4—15 pies en nuestro país) con el tronco cubierto de cicatrices y escamas 3—ang. empizarradas que son la base persist. de las frondes; estas se hallan reunidas en hacecillo terminal, tienen la forma de abanico por hallarse palmeado-plegadas, con los estípites de 2 filos, erizados de fuertes espinas oblicuas situadas en ambos lados. Fl. Dic. Enero.—Phoenix humilis. Cav. Ic. 2. t. 115.—En cast. *Palmito*. (v. v. c.)

Fam. **TIFACEAS**. Juss. Flores unisexuales monóicas, dispuestas en espiga continua ó interrumpida, las super. ♂ y las infer. ♀, todas sentadas inmediatamente ó sobre pequeñas protuberancias de un raquis comun. Fl. ♂. Perigonio 0 y en su lugar hilos sencillos ó escamitas membranosas (en el *Sparganium*) mezcladas sin orden con los

estambres: estos son numerosos, con filam sencillos o 2—3—fucados en su ápice y anteras 2—loc. Fl. ♀. Perigonio 0, y en su lugar cerdas casi claviformes o escamas 5—nadas (en el *sparganium*, persistentes alrededor de cada ovario; este es único, libre, 1—spermo, con 1 estilo y un estigma unilateral, prolongado. Fruto casi drupáceo anguloso, terminado por el estilo persist. 1—spermo, con la semilla inversa. Albumen carnoso o harinoso y embrión recto situado en el eje del albumen.—Yerbas perennes acuáticas con rizomas crasos: tallos cilindricos sólidos, sin nudos, sencillos o ramosos; hojas alternas en forma de estoque, casi envainadoras, amontonadas en la base de los tallos.

Gén. ΤΥΡΗΑ. T. Flores monóicas. Espiga ♂ terminal continua ó interrumpida por espatas muy caducas. Estambres ∞ acompañados de cerdas con filam filiformes sencillos ó 2—5—fucados y anteras basifixas oblongas 2—4—loc. Espiga ♀ situada á continuacion y debajo de la ♂ con ∞ ovarios rodeados de cerdas casi en forma de maza, al principio sentados y despues elevados sobre un estípite en el cual estan insertas las cerdas: estilo sencillo y estigma unilateral. Fruto casi drupáceo.

T. *Latifolia*. L. Tallo fuerte de 4—6 pies, con hojas tan largas como el tallo garzas planas; espiga ♂ contigua á la ♀, y ambas cilindricas. 24. Fl. Jun. Jul.—En la cabecera del Canal.—Lamk. ill. t. 748. f. 1.—Vulgarmente *Auca*, *Espadava*. (v. v.)

T. *Angustifolia*. L. Planta muy parecida á la anterior, de la cual se distingue por tener las hojas lineares acanaladas; la espiga ♂ separada de la ♀, ambas cilindricas. 24. Fl. y habita en la misma localidad, aunque menos abundante.—Lamk. ill. t. 748. f. 2. (v. v.)

Gén. SPARGANIUM. T. Flores monoicas reunidas en cabez. densas entremezcladas de bráct. foliáceas, las fl. super. ♂. Estamb ∞ insertos sobre el recept. hemisférico, separados por escamas membranosas diformes, con filam muy cortos y anteras basifixas 2—loc. Ovarios sentados en el recept. libres ó soldados de dos en dos, ceñido cada uno por un perigonio compuesto de 5 escamas, con estilo sencillo y estigma unilateral. Fruto drupáceo.

S. *Racemosum*. C. Barb. Tallo enderezado un poco flexuo-

so con hojas 5-angulares en su base, y cóncavas por los lados en todo lo restante hácia el ápice; pedúnculo comun ramoso; estigma linear prolongado. 4. Fl. Jun. Jul.—En los charcos inmediatos al Canal del Manzanares.—Engl. bot. t. 744.—*Sp. erectum* a. L. (v. v.)

Fam. **AROIDEAS.** Juss. Flores unisexuales, rara vez ♀, la mayor parte androgynas y sentadas; las ♂ en la parte superior del espádice y las ♀ en la inferior, contiguas ó separadas por un espacio estéril, ocupado por genitales rudimentarios bien diferentes de las flores fértiles de ambos sexos, los cuales existen tambien algunas veces sobre las fl. ♂, ó rara vez mezclados con las ♀. Perigonio absolutamente 0, ó rudimentario y en forma de escama en las fl. ♀. Estamb.  $\infty$  libres ó soldados, con anteras extrorsas, dehiscentes por una hendidura ó poro apicular, 1-2—loc. Ovarios frecuentemente agregados, libres ó soldados entre sí, 1-2-5- $\infty$ —loc. con estilo sencillo ó nulo, y estigma acabezuelado ó discoideo, entero ó lobado. Fruto baeiforme indehisc. 1—pluri-loc. 1- $\infty$ —spermo. Sem. casi globosas ó angulosas con albumen carnoso ó harinoso, y embrión recto, homotropo ó antitropo, situado en el centro del albumen.—Plantas herbáceas, sin tallo, ó caulescentes con hoj. alternas ó radicales. envaynadoras por la base con nervios palmeados ó ramificados y hojas acoraz. alabardadas ó ramosas (*pedata*).

Gén. **ARUM.** L. Espata arrollada en la base. Espádice androgyno, interrumpido por genitales rudimentarios situados debajo y tambien encima de los estambres, con el ápice desnudo y en forma de maza. Anteras distintas ó trabadas con las celdillas bilaterales, dehiscentes por una hendidura corta. Ovarios  $\infty$  libres con estigma sentado deprimido-hemisférico. Baya con una ó pocas semillas.

A. *Maculatum.* L. Hojas radicales alabardado-aflechadas con los lóbulos deflexos; espádice en forma de maza mas corto que la espata. 4. Fl. Abr. Mayo.—En el *Hortiro*, junto á la pared del jardin botánico. Bull. herb. t. 25—Lob. Ic. 597.—V. *Varo*, *Ar.*—Varia con las hojas manchadas de negro ó sin manchas (v. v. y c.)

Gén. **DRACUNCULUS.** T. Espata arrollada en la base, con el limbo plano patente. Espádice androgyno conti-

nuo en la parte inferior, con genitales rudimentarios debajo y encima de los estambres, desnudo y casi en forma de maza en su apice. Anteras reanidas en falanges con las celdillas bilaterales, delise por una hendidura corta algo oblicua en el apice. Ovarios  $\infty$  libres 1—loc, con estigmas sentados hemisférico deprimidos. Baya con una ó pocas semillas, casi globosas ó angulosas.

D. *Vulgaris*. Schott. Raíz provista de un tuberculo casi globoso; tallos con manchas simulando las de la piel de una culebra; hojas ramosas *p. liti* con los lobulos enteros; espata grande de color de púrpura oscuro en su interior; espádice rojizo.  $\hat{\sigma}$ . Fl. Mayo.—*Arum draconculus*. L.—*Dragonica* ó *Serpentaria*, off. (v. v. c.)

Gen. CALLA. L. Espata extendida persistente. Espádice estipitado  $\hat{\sigma}$  inferiormente,  $\hat{\sigma}$  en el apice. Estigmas  $\infty$  en la parte inferior del espádice, situados alrededor de los ovarios, con filam filiformes ensanchados en el apice y las anteras 2—loc didymas, pegadas al extremo del filam. Ovarios 1—loc con estigma sentado disforme. Bayas distintas 1—loc con pocas semillas.

C. *Pauciflora*. L. Hojas acorazonadas, espata plantada, espádice cubierto por todas partes de anteras y ovarios. Fl. Marzo.—Lamk. ill. t. 759 f. 1. (v. v. c.)

Gen. RICHARDIA Kunth. Espata arréllada en *l. liti* con el limbo extendido y marcescente. Espádice continuo androgyno con estambres rudimentarios que acompañan á los ovarios, pero sin apéndice alguno estéril. Anteras  $\infty$  libres, sentadas 2—loc, pegadas á un conectivo ancho-cuneiforme, ensanchado superiormente en disco convexo glanduloso, deliscentes por poros verticales. Ovarios  $\infty$  libres rodeados de estaminodios claviformes, con estilos cortos y estigmas convexo glandulosos. Baya 1—loc con pocas semillas trasovadas.

R. *Africana*. Kunth. Hojas radice, derechas sostenidas por largos peciolos, acanalados, envainadores por la base, aflechado-acorazonadas puntiag. y muy lisas, espata grande blanca. Fl. Febr. Marzo. Bot. magaz t. 8.  
—Calla *æthiopica*. L.—Comm. hort. 1. p. 95. t. 50. (v. v. c.)

Fam. **CYPERACEAS** Juss. Flores  $\hat{\sigma}$  ó unisexuales, monoicas ó polygamas, rarisima vez dióicas, dispuestas en espigas solitarias terminales, ó fasciculadas en

el ápice de la caña, ó aglomerado-acabezueladas, glumáceas, sin perigonio propio, pero protegidas por una escama ó gluma univalve. Estamb. generalmente 3, hypogynos, insertos sobre un disco anular, y frecuentemente acompañados de un verticilo de cerdas, ó escamitas, ó de un manojito de pelos. Filam. libres filiformes y marcescentes, con anteras basifixas, derechas é introrsas. Ovario 1, libre, 1—loc. superado por 2—5 estilos, trabados por su base comunmente engrosada, con estigmas sencillos ó bifurcados. Fruto cariopside libre, rodeado de un pericarpio no adherente á la semilla, cartáceo, crustáceo o huesoso. Sem. de la misma figura del pericarpio (triangular ó comprimida) derecha, con albumen harinoso y el embrión pequeño intrario y la radícula obtusa é ínfera.—Yerbas  $\odot$  ó  $\odot$ , bastante parecidas á las *gramíneas*, de las cuales se distinguen por tener generalmente la caña sin nudos y la vayna de las hojas entera.

Gén. CYPERUS. L. Espiguillas  $\propto$ —floras, rara vez 1—5—floras,  $\odot$ . Escamas empizarradas en dos filas, las mas inferiores vacías y á veces mas pequeñas. Perigonio 0. Estamb. 2—3. Ovario con el estilo 2—5—fido, caedizo, rarísima vez bulboso en la base. Cariopside crustáceo 3—gono ó comprimido, obtuso ó mucronulado.

C. *Rotundus*. L. Raiz compuesta de fibrillas que llevan acá y allá tubérculos aovados; caña 3—angular desnuda, rodeada de hojas planas, ásperas en los bordes y mas cortas que la caña; involuero compuesto de 3—4 hojuelas lineares, planas ó plegadas que exceden en longitud á la umbela paniculado decompuesta, formada de espiguillas alternas lineares-alargadas; estigmas 3; sem. ovoideas 3—gonas obtusas.  $\odot$ . Fl. Julio.—Comun en los alrededores de Madrid, especialmente en la *Moncloa*.—Scheuchz. gram. t. 9. f. 3.—*Juncia redonda*. (v. v.)

C. *Esculentus*. L. Tubérculos de las raices casi redondos y terminales; caña 3—angular lisa hojosa en la base; hojas tan largas como la caña, acanaladas, ásperas por los bordes y la quilla; umbela sencilla ó compuesta de 7—10 radios desiguales, con invól. 4—6—filo mas largo que la umbela.  $\odot$ . Fl. en verano.—Lob. Ic. t. 78. f. 1.—Vulgarmente se llaman *chufas* á los tubérculos de la raiz. (v. v. c.)

C. *Longus*. L. Rizomas horizontales ramosos, de los

cuales nacen cañas 5—angul. hojosas en la base: hojas mas largas que la caña, planas por encima, aquilladas por debajo, ásperas en la quilla y bordes: invól. compuesto de 5—4 hojuelas lineares planas plegadas, muchas largas que la umbela hojosa y sobredecompuesta: pedúnc. desnudos larguissimos, con espiguillas lineares alternas, formadas de flores con glumas espesamente empizarradas remelladas; pistilo con 5 estigmas y sem. oblongas 5—gonas. 4. Fl. Ag. Set.—En las cercanías de Madrid?—Jacq. Ic. rar. 2. t. 297.—Lob. Ic. t. 75. f. 2.—*Juncia o'orosa*, (v. s.)

*C. Fuscus*, L. Cañas numerosas 5—angul. de 4 á 8 pulgadas casi desnudas, con hojas en su base 5—angul. y de la longitud de las cañas; invólucro 5—filo formado de hojuelas planas, mucho mas largas que la umbela casi compuesta: espiguillas lineares amontonadas, con las glumas aguditas; estilos con 5 estigmas, y semillas con 5 ángulos agudos. ☉. Fl. Ag. Set.—En las orillas de los charcos del Canal y del rio.—Fl. dan. t. 179.—Espiguillas de color negrozco. (v. v.)

*C. Flavescens*, L. Cañas numerosas 5—angul. de 2—4 pulg. de altura; hojas 5—angul. puntiagudas y recurvadas; invól. 5—filo con las hojuelas planas o plegadas mas largas que la umbela casi compuesta: espiguillas lanceol. amontonadas, con las glumas obtusas; flores con 2 estigmas y sem. redondeadas algo comprimidas, mucronadas. ☉. Fl. Jul. Ag.—Orillas del rio.—Lamk. ill. t. 58. f. 1. (v. v.)

*C. Badius*, Desf. Caña 5—ang. derecha desnuda: hojas aquilladas, aserraditas por el dorso y la margen, cubriendo la base de la caña: corimbo terminal formado por 5—8 pedúnc. ténues 5—quetros y desiguales, los centrales muy cortos ó nulos, y algunos de ellos sobredecompuestos; espiguillas  $\infty$  terminales amontonadas lineares lanceol. con las glumas obtusas aquilladas y empizarradas; invólucro 4—5—filo, compuesto de hojuelas desiguales, siendo algunas de ellas 2—5—4 veces mas largas que el corimbo. ☉. Fl. Agosto.—Comun en las orillas del rio y sitios inundados de las cercanías de Madrid.—Desf. fl. atl. 1. t. 7. f. 2.—La raiz de esta especie es la que comunmente se vende por *juncia l'urca* ò *olorosa*. (v. v.)

*C. Junciformis*, Cav. Raices filiformes de las cuales nacen



cen muchas cañas derechas rollizas que llevan una hojuela envaynadora en la parte inferior; flores en espiguillas 2—7, sentadas lineares-lanceoladas agregadas, con invol. 2—filo: una de las hojuelas de este es mas corta que las espiguillas, cuyas escamas están mucronadas. ♀. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 5. t. 204. f. 1. (v. v. c.)

*C. Pannonicus*. Jacq. Cañas tendidas, oscuramente 5—gonas, monofilas; invol. 2—5—filo, y las hojuelas mas largas que las espiguillas, que están dispuestas como en umbela sentada. ♀. Fl. Agosto.—Jacq. fl. aust. 5. suplem. t. 6. (v. v. c.)

*C. Mriogosus*. L. Raiz casi redonda, de la cual sale una caña 5—ang desnuda y rodeada en su base de hojas tan largas como la caña: flores en espigas lineares-aleznadas numerosas amontonadas y dispuestas horizontalmente ó deflexas sobre un pedúnculo comun, que con los demás forman una umbela con invol. 4—5—filo. ♀. Fl. Julio.—Rottb. gram. 40. t. 11. f. 5. (v. v. c.)

*C. Alopecuroides*. Rottb. Caña 5—ang. desnuda; flores en espigas ovoido-lanceol. muy amontonadas formando casi cabezuelas espiciformes oblongas obtusas digitadas; invol. universal polyfilo mas largo que la umbela; invol. parciales mas largos que las espiguillas y setáceos; escamas obtusas estriadas; estilo 2—fido. ♀. Fl. Julio Ag.—Rottb. gram. 58. t. 8. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. *ERIOPHORUM*. L. Espiguillas  $\infty$ —floras ♀ con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacias. Perigonio formado de muchas cerdas muy lisas acrescentes Estamb. 1—5 Ovario con estilo filiforme, 5—fido. Cariopside 5—gono, mucronulado, encerrado dentro de las cerdas del perigonio que simulan un vilano.

*E. Polystachium*. Roth. Rizoma grueso oblicuo no cundidor, del cual nacen cañas enderezadas lisas casi 5—gonas; hojas lineares-lanceol. planas aquilladas por el envés, 5—edras en el ápice, ásperas en los bordes y mas cortas que la caña: espiguillas ovoideas reunidas 5—7 en hacecillo, colgantes y largamente pedunculadas en la madurez, y las escamas obtusas; cariopsides 5—angulares adelgazados en la base y obtusos por el ápice. ♀. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 565.—F. vulgare. Pers. (v. v. c.)

Gén. *SCRIPUS*. L. Espiguillas  $\infty$ —floras ♀ con escamas

empizarradas por todos lados, rara vez casi en dos filas y las mas inferiores vacías. Perigonio formado de cerdas capilares ó lineares, pelierizadas ó pubérulas. Ovario con estilo 2—3—fido, articulado en su base. Cariopside crustáceo, algo comprimido ó 3—gono, coronado por la base del estilo.

*S. lacustris*. L. Rizoma casi leñoso, cundidor, del cual nacen cañas rollizas provistas de largas vaynas en su base, sin hojas; espiguillas ovoideas lampiñas formando una cyma umbeliforme, con las escamas pestanosas y obtusas; hojuelas del invól. desiguales, la inferior medio cilindrica y aleznada en el ápice, casi tan larga como la cyma, la superior mucho mas pequeña y casi reducida á una escama membranosa. 1. Fl. Mayo, Jun — Engl. bot. t. 661. — Abundante en las orillas del Canal y charcos de las praderas. (v. v.)

*S. Australis*. L. Caña rolliza desnuda lampiña y terminada en punta; flores reunidas formando una cabezuela lateral globosa y sentada, á veces solitaria, pero otras acompañada de 1—2 cabez. pedunculadas provistas de una bráctea revuelta; hojas acanaladas que envaynan la parte inferior de la caña, escariosas en la margen. 4. Fl. Julio. (v. v. c.)

*S. Palustris*. L. Raiz rastrera, de la cual sale una caña rolliza, provista en su base de una vayna truncada horizontalmente, sin hoja o limbo; espiga aovado-oblonga terminal desnuda, compuesta de escamas empizarradas obtusas; cariopside aovado globoso un poco comprimido. 1. Fl. en verano. — En los charcos del Canal. — Engl. bot. t. 151. — *Elaeocharis palustris*. Roem. (v. v.)

*S. maritimus*. L. Caña hojosa 3 angular con las hojas lineares planas; espiguillas aovado-oblongas sentadas y reunidas formando cabezuelas sentadas ó pedunculadas, que por su reunion afectan la forma de una patoia cymosa, sencilla y terminal, con las escamas mucronadas, las exteriores 3 fidas y el diente intermedio aleznado; cariopsides aovado 3 gonos brevemente mucronados. 2. Fl. Jun, Jul — Abundante en los charcos inmediatos al Canal. — Engl. bot. t. 342. — *S. tuberosus*. Desf. — Lob. Ic. t. 20. f. 1. (v. v.)

*S. Cyperoides*. L. Caña 3—angular desnuda con las flores dispuestas en espigas cilindricas desparramadas sen-

tadas y pedunculadas, formando una umbela terminal; el invol. universal polyfilo mas largo que la umbela y los parciales 3—filos mas cortos que las espigas. Fl. Jun. Julio.—*Kyllingia umbellata*. L. suppl.—*Mariscus umbellatus*. Vahl.—Rottb. gram. t. 4. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. *ISOLEPIS*. R. Br. Espiguillas  $\infty$ —floras,  $\sigma$  con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacias. Perigonio 0. Estamb. 5. Ovario con estilo 5—rarísima vez 2—fido caedizo, con la base sencilla ó engrosado-bulbosa. Cariopside crustáceo 3—gono, mocho ó comprimido mucronulado.

*I. Holoschoenus*. R. et Sch. Cañas cilindricas de 3—4 pies, llenas de médula blanca y terminadas en punta aguda que pincha, sin hojas y solamente 2—5 vaynas en su base; flores en cabez numerosas casi globosas peduncul. y sentadas formando una panoja umbeliforme muy sencilla; invol. 2—filo desigual mucronado.  $\sigma$ . Fl. Julio.—Comunísimo en el *Canal*, etc.—*Scirpus holoschoenus*. L.—Fl. dan. t. 454.—Vulgarmente *Junquera* ó *Junco*. (v. v.)

Gén. *FIMBRISTYLIS*. Vahl. Espiguillas  $\infty$ —floras  $\sigma$  con las escamas empizarradas por todos lados, las mas inferiores vacias. Perigonio 0. Estamb. 5. Disco membranoso entero apenas manifesto. Ovario con estilo 2—5—fido, y su base engrosado-bulbosa, persistente. Cariopside crustáceo, liso ó granulado-erizado, comprimido ó 3—gono, adornado con un disco pequeño como quemado.

*F. Dichotoma*. Vahl. Caña 3—angular con hojas angostísimas vellositas; espiguillas aovado-oblongas dispuestas en forma de umbela decompuesta mas corta que los invol. laxos pestanosos; escamas de las espiguillas aleznadas.  $\sigma$ . Fl. Julio.—Rottboell. gram. 57. t. 13. fig. 1.—*Scirpus dichotomus*. L. (v. v. c.)

*F. Annua*. R. Sch. Caña casi 3—angular desnuda, rodeada de vaynas folíferas en su base; espiguillas solitarias aovado-oblongas, dispuestas en una cyma terminal casi compuesta con invol. 2—filo, y los pedicelos desnudos; escamas de las espiguillas mucronadas; cariopsides marcados con costillas.  $\sigma$ . Fl. Jun. Jul.—*Scirpus annuus*. All. pedem. t. 88. f. 5. (v. v. c.)

Gén. *CAREX*. Mich. Espigas diclines, androgynas ó dióicas. Fl.  $\sigma$ . Espiguillas 1—floras con 1 escama y 2—3 estambres. Fl.  $\sigma$ . Espiguillas 1—floras sin pedicelo ac-

cesorio, con dos glumas, la exterior muy semejante á la de la flor ♂ y la interior soldada en forma de utrículo, que encierra el ovario. Estilo 2-5-fido. Cariopside 7-gono, biconvexo ó plano-convexo.

§ 1. *Cañas con una sola espiga sencilla; flores con 2 estigmas.*

*C. Dioica*. L. Raiz rastrera, de la cual nacen cañas derechas 5-angul. lampiñas provistas de hojas setáceas, aquillado-5-gonas; flores reunidas formando una espiga única, de sexos separados en distinto pie de planta; las espigas ♂ lineares con estambres largos, y las ♀ oblongas, un poco ventradas en su base: frutos derechos amontonados aov. estriados mucronados, aserraditos superiormente en su margen. ♀. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 545. (v. v. c.)

§ 2. *Con muchas espigas androgynas, ♂ en la parte superior; flores ♀ con 2 estigmas.*

*C. Fulpina*. L. Rizomas muy entrelazados, de los que nacen cañas derechas 5-angulares-agudas provistas de hojas ancho-lineares planas agudas; bracteas aserraditas; espiguillas aov. numerosas sentadas, algun tanto aproximadas formando una espiga oblonga interrumpida; frutos aov. puntiag. 2-dentados comprimido 5-quetros divergentes, ásperos por la margen, un poco mas largos que las escamas aov. y puntiagudas. ♀. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 507.—Muy comun en el Canal. (v. v.)

*C. Divisa*. Huds. Raiz rastrera; cañas con 5 ángulos agudos, provistas de hojas lineares aquillado-plegadas asperas; bráctea derecha perpendicular foliacea; espiguillas 5-6 sentadas oblongo aovadas y aproximadas formando una espiga aovada; frutos aov. casi alados puntiag. 2-dentados, casi tan largos como las escamas aov. aristado-puntiagudas. ♀. Fl. Jun. Jul.—En el arroyo *Abroñigal*.—Engl. bot. t. 1098 (v. v.)

*C. Divulsa*. Good. Cana derecha aguda 5-quetra estriada asperita, con hojas lineares planas; espiguillas aov. las superiores aproximadas y las inferiores distantes; frutos derechos aov. plano-convexos con margen, asperos agudos bidentados y mas largos que las escamas aov. agudas. ♀. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1127 (v. v. c.)

*C. Muricata*. L. Pl. muy parecida al *C. Divulsa*, de la cual se distingue por su cana aspera; espiguillas aov.

algun tanto aproximadas formando una espiga cilíndrica interrumpida, con los frutos ásperos divergentes aov. plano-convexos bidentados, con margen en su base y mas largos que las glumas aovado-puntiagudas. 2. Fl. Mayo. Jun.—En el Canal.—Engl. bot. t. 1097. (v. v.)

*C. Chondrorhiza*. L. fil. Raíz tendida generalmente y en parte fuera de la tierra, de la cual nacen cañas que parecen ramosas por la base, con las hojas de la caña apretadas y las de la base sin limbo reducidas á la vaina; espigas androgynas, con las fl. ♂ en la parte superior, reunidas formando una espiga aovada; flores ♀ con 2 estigmas; frutos aovados puntiagudos. 2. Fl. Jun. Jul.—Schk. caric. t. G. fig. 51.—En el arroyo *Abroñigal*, seg. Rodrz.

§. 3. *Con muchas espigas androgynas, ♀ en el ápice, y 2 estigmas.*

*C. Stellulata*. Good. Caña derecha con 3 ángulos como rozados obtusos, casi lisa; hojas lineares acanaladas; espiguillas sentadas aovado-globosas, casi cuaternadas, algo distantes; frutos aovado-puntiagudos 2—dentados, ásperos en la margen, divergentes en forma de estrella y mas largos que las escamas aov. agudas. 1. Fl. Mayo.—Muy comun en los prados húmedos.—Engl. bot. t. 806. (v. v. c.)

§. 4. *Con dos ó mas espiguillas androgynas y las flores ♀ con 3 estigmas.*

*C. Linkii*. W. Cana 5—angular hojosa con dos espiguillas androgynas alternas, brevemente pedunculadas, y las flores ♂ en su parte superior, las ♀ con 3 estigmas, acompañadas de dos brácteas envaynadoras foliáceas, de las cuales la inferior es mas alta que la caña; frutos oblongo-puntiagudos comprimido—5—quetros, tan largos como la escama aovada. 1. Fl. Mayo. Jun.—Pradera de San Isidro y Venta del Espíritu Santo.—Schk. t. Bbb. fig. 118. (v. v.)

§. 5. *Con muchas espigas de sexo distinto; flores ♀ con 2 estigmas.*

*C. Cespitosa*. L. Caña derecha 3—ang. casi lisa, con hojas lineares planas pátulas y un poco garzas; espiga ♂ casi solitaria; espigas ♀ 3—4 sentadas cilindríceas adelgazadas distantes, con los frutos densamente empizarrados, lampinos comprimidos elípticos obtusos, perforados

en el ápice, mas largos que las escamas oblongas obtusas ó brevemente mucronuladas. 1. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios cenagosos.—Good. trans. lin. 2. t. 21. fig. 8. (v. v. c.)

*C. Stricta*. Good. Cañas derechas con 3 ángulos agudos, un poco ásperas en la parte superior: hojas lineares planas ó aquillado-plegadas perpendiculares, con la base unida por una redecilla; espiga ♂ casi solitaria prolongada; espigas ♀ 2—5 cilindríceas sentadas adelgazadas y distantes; frutos densamente empizarrados lampiños garzos aov. comprimidos aguditos, con el ápice perforado y mas largos que las escamas lanceolado-agudas. 1. Fl. Abr. Mayo.—En las lagunas.—Engl. bot. t. 914. (v. v. c.)

*C. Acuta*. L. Caña derecha agudamente 5-gona, con hoj. lineares planas ásperas por la márgen; espigas ♂ 2—3 alargadas; ♀ casi 4 un poco pedunculadas y algo cabizbajas cilindríceas, alargado filiformes y distantes; frutos densamente empizarrados en la parte superior, mas laxos en la inferior, oblongos aov. lampiños, brillantes, nerviosos, con piquito corto y el ápice perforado, casi tan largos como las escamas aovado-agudas. 1. Fl. Abr. Mayo.—En los prados encharcados.—Engl. bot. t. 380 (v. v.)

§. 6. *Con muchas espigas de sexo distint.: flores con 3 estigmas.*

*C. Flava*. L. Raíces numerosas casi rastreras que llevan cañas derechas rollizas lisas, con hojas ancho lineares planas ó aquillado-plegadas; espigas ♂ casi 5 aovado-elípticas; las superiores algo aproximadas; frutos aov. revueltos terminados en pico largo encorvado 2-dentado que exceden en longitud á las escamas aovado-lanceol. puntiagudas. 1. Fl. Mayo.—Schk. caric. t. II. fig. 36. (v. v. c.)

*C. Distans*. L. Raíces fibrosas gruesas, de las cuales nacen cañas derechas lisas con 5 ángulos agudos y hojas lineares planas; espigas ♂ 5 derechas oblongo-aov. muy distantes, la superior sentada, las demas breve y oculta-mente pediceladas; frutos aov. angulosos lampiños terminados en pico bicuspídate aspecto-pestanoso por la márgen, mas largos que la escama aov. puntiaguda ó mucronada. 1. Fl. Mayo. Jun.—Comunísimo en el Consi.—Engl. bot. t. 1254. (v. v.)

*C. Maxima*. Scop. Caña derecha 3—ang. lisa con hojas lineares-lanceol. planas y ásperas por la márgen; espigas (casi 5) alargadas cilíndricas encorvado-péndulas y sentadas, la mas inferior largamente pedicelada; frutos muy pequeños densamente empizarrados, lisos, elípticos, con pico muy corto y dos dientecitos en la boca tan largos como la escama aov. un poco mucronada. 24. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. t. 45. (v. v. c.)

*C. Paludosa*. Good. Raíces muy rastreras estoloníferas, con las cañas perpendiculares agudo—3—quetras provistas de hojas larguísimas planas ancho-lineares un poco garzas; espigas ♂ 3—4 desiguales; ♀ 5—4 derechas cilíndricas adelgazadas y las inferiores pediceladas; frutos lampiños, densamente empizarrados aov. nerviosos escotados y con mucron corto; pero mas anchos y un poco mas largos que la escama lanceolada puntiaguda. 24. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 807. (v. v.)

Gén. RHYNCHOSPORA. Vahl. Espiguillas paucifloras hermafrodito-polygamas con las escamas empizarradas en muchas filas. Cerdas del perigonio rígidas denticuladas. Estamb. 5. Ovario 1 con estilo 2—fido. Cariopside terminado en pico largo limitado por la base encrasado-ensanchada del estilo endurecido y persistente.

*R. Alba*. Vahl. Raíz fibrosa superada por una caña 3—ang. hojosa y dividida; hojas aquilladas sumamente angostas; flores (blancas) reunidas en hacedillos terminales, dispuestos casi en corimbo y tan largos como el involucre. 24. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 985. (v. v. c.)

Fam. **GRAMINEAS**. Juss. Flores ♂ y menos veces monóicas, dióicas ó polygamas. El cáliz y la corola no existen. Las flores constan procediendo de fuera adentro. 1.º De un par de *brácteas*, en apariencia opuestas (*gluma*) que recibió varios nombres (*calyx*, *gluma*, *tegmen*, *lepicena*) y que encierra una espiguilla (*locusta*, *spicula*) distica, de tres ó mas florecitas, cuyo número como el de las piezas de la *gluma* puede presentar reduccion. 2.º De *pajas* (*paleæ*) que de dos en dos y opuestas á las estériles ó *gluma* circuyen mas inmediatamente los órganos sexuales (*corolla*, *calyx*, *stragutum*, *glumella*. Auct.) de las dos pajas la anterior y mas baja es 1—5—nerve, generalmente aquillada, y suele llevar en el ápice, en

el dorso ó cerca de la base una arista, resto del limbo abortado, y la sup. 2.—nerve sin arista por lo comun 7.<sup>o</sup> De dos ó tres cuerpecitos carnosos ó escamosos *nectarios*, *corolla*, *lodícula*, y *lamellula* libres, y alternos cuando son dos con el estambre exterior á los que se dá el nombre de *escamitas* ó *pajitas* (*palcola*) y faltan muy comunmente. 4.<sup>o</sup> De los estambres que de ordinario son 7, y á veces varían en número de 6, 2, 1,  $\infty$ , hypogynos, con filamentos filiformes casi siempre libres, y ateras lineares rodaderas, cuyas dos celdillas laterales estan separadas en las extremidades, y se abren longitudinalmente, ó por un poro. 5.<sup>o</sup> De un ovario (por aborto constante de otros dos) 1—loc. libre 1—ovulado y el ovulo adherido á su pared posterior; 2 . 5 ó 1 estilos; estigmas 2, 3, 1 indivisos, plumosos, ó pelosos. El fruto es un cariopside libre ó encerrado en las *pajas*. La semilla consta de un grueso albumen harinoso á cuya parte exterior ó inferior adhiere el embrión, formado de un cotyledon escudado (*vitellus* Gaertn. *hypoblasta* Rich. con una hendidura gemular en el medio, y la raiz en la parte inferior. Plantas herbáceas ó tambien leñosas de raíz fibrosa ó con rizoma rastery; tallo *caña* (*culmus*) articulado sencillo ó ramoso; hojas disticas con peciolo plano que rodea el tallo sin soldarse sus márgenes (*ligula* *musca*); estipula axilar *línea* adherida al peciolo. Limbo angosto, casi siempre linear, entero, de nervios paralelos. Fl. en espiguillas dispuestas en panoja, racimo, y espiga.

Tribu 1. ORYZEAS Kunth. Espiguillas uniloras por aborto de las glumas, ó 2—7. Flores con las inferiores unipaleaceas, neutras, y sola fertil la terminal. Pajas tresas apergamínadas. Flores por lo comun de cinco y las mas veces hexandras.

Gén. *LREISIA*, Soland. Espiguillas uniloras. Glumas 0. Pajas 2 comprimido aquilladas, casi iguales en longitud, mochas y la inferior mas anch. Estamb. 7 ó 1. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas filiformes, formados de pelos ramosos. Cariopside comprimido, abierto por las pajas.

*L. Oryzoides*, Sw. Cañas de 2—7 pies, vellosas en los nudos, con hojas ásperas en la margen, flores dispuestas en panoja desparramada con los ramillos en panoja lanútes, 5.—andras; pajas aquilladas postasos en la quilla



♂. Fl. Jul. Ag.—*Phalaris oryzoides*. L.—Schreb. gram. 6. t. 22. (v. v. c.)

Gén. ORYZA. L. Espiguillas ♂ unifloras. Glumas 2 pequeñas un poco concavas. Pajas 2 comprimido-aquilladas, casi iguales en longitud, la inferior mas ancha, generalmente con arista recta en el ápice, un poco articulada en su base. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 6. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas plumosos formados de pelos ramosos. Cariopside comprimido encerrado dentro de las pajas.

O. *Sativa*. L. Planta acuática en su estado natural, de muchas cañas que arraigan en el limo, lisas, con hojas estrechas lineares alargadas, ásperas; ligula cónica laciniada; panoja mas ó menos apretada colgante despues de la floracion. ☉. Fl. en verano.—Lamk. ill. t. 264.—Catesb. Carol. 1. t. 14.—*Arroz*: planta indigena de la India, que se cultiva en Valencia y de la cual se han admitido por algunos botánicos muchas variedades, principalmente la llamada impropriadamente *arroz de secano*. (v. v. c.)

Gén. EHRHARTA. Thumb. Espiguillas 5—floras con las flores aproximadas, las inferiores neutras y la terminal ♂. Glumas 2 mochas. Fl. neut. Paja 1 aquillada mocha, mucronada ó aleznado-aristada. Fl. ♀ Pajas 2 aquilladas mochas, la inferior mas ancha. Escamitas 2 bifidas lampiñas ó pestanosas, alternas con las pajas. Estamb. 5—6. Ovario sentado. Estilos 2 con estigmas plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside comprimido libre, cubierto por las pajas.

E. *Panicca*. Smith. Caua muy delgada de 1 pie ó poco mas de altura, con hoj. lampiñas, estriadas por el dorso, las superiores con la lámina mas corta que su vaina; panoja algo ramosa con todas las flores derechas de color pálido ó blanquecinas, y las glumas muy lampiñas. ♂. Fl. Julio.—Smith. Ic. ined. pag. 9. t. 9. (v. v. c.)

Tribu 2. FALARIDEAS. Kunth. Espiguillas ♂, polygamas ó mas rara vez monóicas; ya 1—fl. con ó sin rudimento de flor superior, ya 2—fl. con las dos fl. ó 3, ó 2—5—fl. con la flor terminal fertil, las demás incompletas. Glumas por lo comun iguales; pajas relucientes de ordinario, endurecidas cuando encierran el fruto: estilos ó estigmas generalmente alargados.

Gén. LYGEUM. L. Espiguillas 2—floras ♂ con las flores opuestas y trabadas, envueltas en una hoja que presenta la forma de una espata. Glumas 2, carnosas en su base y trabadas formando un tubo veloso exteriormente, pero libres en su ápice. Pajas 2 trabadas entre sí por el dorso, bicarinadas y pegadas á las glumas. Escamitas 0. Estamb. 5. Ovario con estipite cortísimo. Estilo 1 con estigma sencillo, lampino, convexo, plano por un lado y un poro en forma de embudo en la base. Cariopside oblongo encerrado en la celdilla formada por las glumas trabadas con las pajas.

L. *Spartum*. L. Cañas sencillas tenaces filiformes, de 1 pie de altura, cubiertas de vainas afilas en su base: hojas rollizo-aleznadas, rígidas y arrolladas, provistas de una ligula prolongada: espata terminal solitaria, que encierra una sola espiguilla con los genitales salientes. 2. Fl. Jun. Jnl.—Loefl. iter. 285, t. 2. (v. v. c.)

Gén. ZEA. L. Flores monóicas, las ♂ terminales, dispuestas en racimo, y las ♀ axilares, en espigas densas envueltas por vainas afilas. 1. Espiguillas 2—floras con flores perfectas y sentadas. Glumas 2 cóncavas, la inferior 5—nervio y la superior 2—nervio. Escamitas 2 laterales lampiñas. Estamb. 5. Espiguillas 2—floras, con la flor inferior neutra. Glumas 2 anchisimas, la inferior escotada casi bilobada. Fl. neutras. Pajas 2. Fl. ten. perfectas. Pajas 2—5 cóncavas: escamitas y estambres 0. Ovario sentado oblicuo. Estilo 1, con 2 estigmas aleznados pubescentes. Cariopside en forma de riñon, cendida por las glumas y pajas.

Z. *Mays*. L. Raíz fibrosa, de la cual sale una caña de 4—8 pies derecha, con hojas largas lineares lanceoladas y algunas veces pubescentes por su haz, espigas fructíferas cilíndrico cóncavas obtusas, de medio á 1 pie de long. formadas de 8 á 12 filas de semillas, variables en su forma y magnitud, igualmente que en el color: pues las hay blanquecinas, amarillas, doradas, rojas, purpúreas, abigarradas, lisas y relucientes. 2. Cultivada en casi toda España como alimento del hombre y especialmente de los animales.—Mays Zea. Gartfr. 1. t. 1. fig. 9.—Lamb. ill. t. 749.—Mays v. v. c.

Gén. COIX. L. Flores monoicas en espigas, con 5 espiguillas basilares, la de enmedio sentada y 4, las la-

terales pediceladas y neutras, encerradas dentro de un invol. aov. perforado en su ápice, tan duro al fin que parece de piedra; las ♂ dispuestas en espiga ó panoja que sobresale fuera del involucro. Fl. ♂. Espiguillas 2-floras con ambas flores sentadas; glumas 2 mochas, la inferior llanita con las márgenes aquillado-aladas; la superior 5-gono-cóncava. Pajas 2 mochas, la superior bicarinada. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 5. Fl. neutras. Espiguillas muy pequeñas, comunmente reducidas al pedicelo. Fl. ♀. Espiguillas 2-floras con la flor inferior neutra 1-paleácea; glumas 2 carnosas, la superior 2-nerve. Escamitas 0. Estamb. abortados muy pequeños. Ovario sentado. Estilo 1 con dos estigmas ó 3 prolongados y pelosos. Cariopside casi globoso: pero finalmente libre dentro del involúcro.

*C. Lachryma*. L. Cañas semicilíndricas en la parte superior, de 2—5 pies de altura, con hojas anchas lineares-lanceol. lampiñas con la costilla blanquecina y la vaina muy corta: espiguillas inclinadas, sostenidas por un raquis generalmente ramoso; sem. blancas y brillantes. ☉. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 750.—Se cultiva para hacer con sus semillas rosarios y collares.—Vulgarmente las llaman *lágrimas de Job*. (v. v. c.)

Gén. CORNUCOPHÆ. L. Espiguillas ♂ unifloras, reunidas en hacecillos y cubiertas por un invol. membranoso embudado-acampanado. Glumas 2 casi iguales, aquilladas, trabadas por la base. Paja 1 quinquenerve en su base, 2—lobada en el ápice, soldadas las márgenes hasta su mitad y con arista que sale mas abajo de la parte media del dorso. Escamitas 0. Estamb. 5. Ovario sentado. Estilos 2 con dos estigmas alargados pubescentes. Cariopside lenticular y libre.

*C. Cucullatum*. L. Cañas delgadas geniculadas algo ramosas, adornadas de hojas estrechas lampiñas con la vaina hinchada en forma de zurrón alargado; de las vainas superiores salen 2—5 pedúnc. sencillos encorvados que se engruesan hácia su extremidad y se terminan en un invol. de figura de embudo con el borde festonado. ☉. Fl. en verano.—Lamk. ill. t. 40.—Petiv. gaz. t. 75. f. 5. (v. v. c.)

Gén. CRYPsis. Ait. Espiguillas ♀ unifloras. Glumas 2 aquilladas mochas; la inferior uu poco mas pequeña. Pa-

jas 2 mochas, la inferior comprimido-aquillada. Escamitas 0. Estamb. 2—3. Ovario sentado. Estilos 2 y 2 estigmas prolongados y plumosos. Cariopside libre.—Gramineas  $\odot$  cespitosas con hojas planas y panojas apretadas en forma de espigas aov. ó globosas, reforzadas con una hoja que afecta la forma de espata.

§. 1. ANTITRAGUS. Gaert. *Fior muy brevemente pedicelada dentro de las glumas. Paja superior uncinata.* Estamb. 2.

C. *Aculeata*. Ait. Cañas ramosas nudosas acanaladas, con hojas garzas cortas muy agudas y la vaina estrada: flores reunidas en panoja espiciforme casi redonda: cubierta por las hojas envainadoras cortas y punzantes. Fl. Ag. Set.—En la orilla del rio *Manzanarez*.—*Schoenus aculeatus*. L.—Cav. Ic. 1. t. 52. (v. v.)

§. 2. HELEOCHLOA. Host. *Fior sentada. Paja superior 2—nerv.* Estamb. 3.

C. *Schoenoides*. Lamk. Cañas ramosas un poco acanaladas tendidas, con hojas garzas muy cortas abrazadoras y mucronadas: flores en panoja espiciforme aovada, cubierta por la vaina foliácea. Fl. y hab. con la anterior.—*Phleum schoenoides*. L.—Cav. Ic. 1. t. 52 (v. v.)

Gén. MIFORA. Adans. Espiguillas 7 uniloras. Glumas 2 aquilladas redondo-truncadas y la inferior un poco mas corta. Pajas 2 truncadas, la inferior anel serna —nerv. envolviendo á la superior oscuramente 2—nerv. Escamitas 2 lampiñas. Estamb. 5. Ovario sentado. Estilos 2 con los estigmas prolongados y pelositos. Cariopside elíptico comprimido, y cubierto por las pajas.

M. *Ferna*. Adans. Cañas de 1—1 pulg. cespitosas, con las flores dispuestas en espiga casi ladeada, filiforme y de color violado-rojizo. Fl. Marzo. Abr.—En los *Cerro de S. Isidro*, y otros arenosos de los alrededores.—*Agrostis minima*. L.—*Knappia agrostidea* Engl. bot. t. 1127 (v. v.)

Gén. ALOPECURUS L. Espiguillas 1—4 floras. Glumas dos naviculares, casi iguales, coherentes en la base. Pajas 2, la inf. aquillada, por lo comun estrada en el dorso, la super. mas corta 1—nerv. ó no existe. Escamitas 0. Estambres 5. Estilos 2. Estigmas pubescente plumosos. Cariopside elíptico, comprimido libre. Pl. en general, de panojas sencillas densas cilindricas y a modo de espigas

A. *Agrestis*. L. Caña por lo comun derecha, algo escabrosa en la parte superior; panoja casi espigada cilíndrica, muy sencilla, aguda; glumas coherentes mas arriba de su medio, agudas, casi desnudas. ☉. Fl. Mayo.—En el *netiro*.—Engl. bot. t. 848. (v. v.)

A. *Pratensis*. L. Caña derecha lampiña; panoja casi espigada cilíndrica obtusa algo dividida en lóbulos y que no muda de color despues de la floracion; glumas pestañosas coherentes mas abajo de su medio, agudas y algo vellosas; pajas de la longitud de las glumas. ♀. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Presenta algunas variedades en razon de la longitud de la arista de sus pajas.—Engl. bot. t. 759. (v. v.)

A. *Castellanus*. B. et Reut. Pl. de color algo garzo; con raiz rastrera y caña derecha alargada; limbo de las hojas super. mayor en longitud que la vayna, que es inflada, panoja espiciforme muy densa aovado-oblonga; glumas coherentes mas abajo de su medio, agudas con pestañas muy largas en la quilla y en el resto deprimido-pelosas; pajas vellositas en el dorso, lampiñas en lo demás, la inferior con arista que nace poco mas arriba de la base y es doble larga que la flor. ♀. Fl. Mayo.—En las praderas del rio, *Chamartin*, etc. (v. v.)

A. *Nigricans*. Horn. Caña derecha; panoja espigada cilíndrica adelgazada en el ápice, y negruzca despues de la floracion; glumas pestañosas vellosas; arista de las pajas doble que las glumas. ♀. Fl. Junio.—A *nigrescens*. Jacq. Ecl. fasc. II. t. 13. (v. v. c.)

Gén. PHLEUM. L. Espiguillas 2—fl. ♂. Glumas 2 aquiladas mochas, aguzadas ó alargadas en arista. Pajas 2, la inf. truncada mocha mucronada ó aristada en el dorso, la super. bicarinada y por lo comun con rudimento de otra flor en la base. Escamitas 2 desigualmente bilobas. Estambres 5. Estilos 2, con estigm. plumosos. Cariopside libre, oblicuamente-elíptico, casi rollizo.—Pl. ☉ con las flores en panojas espigadas, densas, cilíndricas.

§. 1. CHILOCHLOA. Palis. *Glumas puntiagudas con rudimento (pedicelo) de otra flor neutra*.

P. *Arenarium*. L. Panoja casi espigada oblongo-aovada; glumas lanceoladas agudas, pestañosas en la quilla; cañas ramosas en la base, ascendentes. ☉. Fl. Mayo, Jun.—*Phalaris arenaria*. L. sp. 1. p. 88.—Engl. bot. t. 222. (v. v. c.)

*P. Asperum*. Vill. Panoja casi espigada cilíndrica; glumas cuneiformes mucronadas, escabrosas ó lampiñas; ligula saliente obtusa; caña ramosa. ♀. Fl. Jun Jul.—Engl. bot. t. 1077. (v. v. c.)

*P. Boeimeri*. Wibel. Panoja espigada cilíndrica lampiña; glumas lanceoladas obtusas algo mucronadas y escabrosas; ligula truncada; hojas por lo comun membranosas y blanquizeas en la márgen. ♀. Fl. Jun Jul.—*Phalaris phleoides*. L.—Engl. bot. t. 459. (v. v. c.)

§. 2. PHLEUM. Palis. *Glumas truncadas aristadas, et rudimento de flor neutra.*

*P. Pratense*. Schrad. Racimo espigado cilíndrico; glumas mucronado-aristadas pestanosas en la quilla; aristas cortas que las glumas. ♀. Fl Julio.—En el *Canal*—*Phleum pratense*. L. et nodosum. Willd.—Engl. bot. t. 1076.—Ofrece algunas variedades á causa de su diverso tamaño, estructura de la raiz que es nudosa en la *t.* comun tambien en las mismas localidades. (v. v.)

§. 3. ACHNODONTON. Palis. *Glumas agudas sin rudimento de otra flor.*

*P. Micheli*. All. Panoja velluda casi espigada cilíndrica; glumas lanceoladas aguzadas pestanosas en la quilla. ♀. Fl. Julio.—Host. gram. II. t. 55.—Las glumas son algo purpúreas y no truncadas. (v. v. c.)

*P. Tenue*. Schrad. Espiga cilíndrica, glumas y paja exterior con tenuísimos aguijoncitos en el dorso. ♂. Fl Julio.—Barrel. Ic. t. 14. f. 1—*Phalaris bulbosa*. L. (v. v. c.)

Gén. PHALARIS. L. Espiguillas 5—fl. las dos flores infer. á modo de escamitas sumamente pequeñas, la sup. ♂. Glumas 2 abarquilladas, por lo comun aladas en la quilla, casi iguales. Pajas 2 abarquilladas, mochas, la infer. mayor que envuelve á la superior 5 estambres 2 estilos, con estigmas plumosos. Cariopside oblongo, lenticular-comprimido, libre dentro de las pajas estrechamente cerradas. Pl. ♀, con las fl. en panjas á modo de espiga, densas ó desparramadas.

§. 1. PHALARIS. Palis. *Quilla de las glumas armada. Panoja apretada.*

*P. Canariensis*. L. Panoja casi espigada acuada; glumas naviculares enterísimas en el ápice, rudimentos de las fl. basilares á manera de doble gluma y 2—valves. mitad

de largos que las pajas (corola). ☉. Fl. Junio.—Comun en los sembrados.—Engl. bot. t. 1510. (v. v.)

*P. Nodosa*. L. Panoja oblonga; hojas firmes escabrosas en la márgen; raiz tuberculosa. ♀. Fl. Junio.—*Cerro negro*. (v. v.)

*P. Paradoxa*. L. Panoja casi espigada cilíndrica; flor intermedia de cada ramillo ♂ aguzada, las demás imperfectas y como mordidas. ☉. Fl. Junio.—Schreb. Gram. 1. t. 12.—V. *Alpiste de pájaros*. (v. v. c.)

§. 2. DIGRAPHIS. Tr. *Quilla de las glumas aptera. Panoja difusa*.

*P. Arundinacea*. L. Panoja patente amontonada; fl. abortivas de la espiguilla (corola exterior) á modo de pincel; pajas relucientes. ♀. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 259. (v. v. c.)

*P. Quadrivalvis*. Lag. Glumas agudas enteras; pajas 4, las dos exteriores (rudimentos?) aovadas muy cortas lampiñas. ♀. Fl. Jun. Jul.—Indicada en los alrededores de *Madrid* por D. Mariano Lagasca. †.

Gén HOLEUS. L. Espiguillas 2—fl. de flores pediceladas, la infer. ♀, la sup. ♂. Glumas 2 abarquilladas casi iguales ♀. Pajas 2, la infer. abarquillada, la sup. bicarinada. Escamitas 2 bilobas. Estambres 3. Estilos 2, con estigmas plumosos. Cariopside libre. ♂. Paja infer. con arista sub apicular, lo demás como en la flor ♀. Pl. ♀ con las fl. en panojas ramosas.

H. *Mollis*. L. Panoja igual; fl. ♀ mocha; arista geniculada de la flor ♂ mas larga que las glumas; raiz ras-trera. ♀. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal, Fuente de la Teja*, etc.—Engl. bot. t. 1170. (v. v.)

H. *Lanatus*. L. Panoja igual; flor ♀ mocha; arista de la ♂ recurvada incluida en las glumas; raiz fibrosa. ♀. Fl. Jun. Jul.—En las cercanias de la *Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 1169. (v. v.)

H. *tenuis*. Trin. Ramos de la panoja aovada pelosos; glumas nerviosas mas largas que las flores; arista mas larga que las glumas; hojas lineares lampiñas; nudos de la caña barbados. ☉. Fl. Junio.—*Aira sicula*. Spr. (v. v. c.)

H. *Setiglumis*. B. et R. Panoja oblonga algo contraida, con pedicelos peltizados; glumas pestañosas en la quilla, aristadas; arista de la ext. recta y de la longitud de su gluma, la de la int. mas corta; flores lampiñas muy brillantes, la inf. mocha, la sup. con arista en la paja

interior curvo-uncinada y de la longitud de esta misma paja. ☉. Fl. Junio.—En los cerros arenosos poblados de encinas de la *Casa de Campo*, *Pardo*, etc (v. v.)

Gén. *ANTHOXANTHUM*. L. Espiguillas de 5 flores, las dos inf. neutras, la sup. ♂. Glumas dos aquilladas, la inf 1—nerve, la sup. 3—nerve Flores neutras con una sola paja acanalada, y aristada en el dorso. Fl. ♂ con 2 pajas abarquilladas, mochas, la sup. envuelta por la inf. Escamitas 0. Estambres 2. Estilos 2, con estigmas distico-plumosos. Cariopside libre dentro de las pajas apretadas. Pl. ♂ aromáticas, con las flores en panoja sencilla densa espiciforme.

*A. Odoratum*. L. Espiga oblonga aovada: flores algo pediceladas mas largas que la arista. ♀. Fl. Mayo. Jun.—*V. Grama de olor*.—Jacq. *Vind. t. 6.* (v. v. c.)

*A. Ovatum*. Lag. Espiga aovada densa: vainas lampiñas; hojas pestañosas. ♀. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

Tribu 5. *PANICEAS*. Kunth. Espiguillas de dos fl la inf. incompleta. Glumas mas blandas que las pajas: la inferior con frecuencia, muy rara vez las dos, abortivas. Pajas mas menos coriáceas ó apergaminadas, por lo comun mochas, la inf. cóncava. Cariopside comprimido del dorso al vientre.

Gén. *PASPALUM*. L. Espiguillas 2—floras articuladas con el pedicelo, teniendo la flor inferior neutra y la superior ♂. Gluma 1, o rarísima vez 2, la inferior muy pequeña, la superior (anterior) tan larga como la flor neutra. *Fl. neut.* Paja membranosa mocha. Fl. . Pajas 2 coriáceas mochas, la infer. cóncava abrazando a la superior 2—nerve. Escamitas 2 carnosas cortas. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas á manera de hisopillos, formados de pelos casi sencillos denticulados. Cariopside oblongo comprimido, incluido dentro de las pajas endurecidas sin adherir á ellas.

*P. Stolonticum*. Bosc. Caña geniculada tendida y estolonifera por su base, con hojas aovado lanceol muy lampiñas y ásperas por la márgen: espigas numerosas dispuestas en panoja terminal, con el raquis un poco ensanchado undulado y las flores colocadas en dos filas, con las glumas arrugadas mucronuladas. . Fl. Julio. *Milium latifolium*. Cav. *lc. 5. t. 275.* *Paspalum racemosum*. Jacq. *lc. 2. t. 302.* (v. v. c.)



Gén. MILIUM. L. Espiguillas 2—floras continuas con el pedicelo; la flor infer. neutra y la super. ♂. Gluma 1 mocha membranosa y cóncava. *fl. neut.* Paja membranosa cóncava. Fl. ♀. Pajas 2 casi coriáceas mochas, la inferior cóncava abrazando á la super. 2—nerv. Escamitas 2 carnosas largas. Estamb. 3. Ovario sentado. Estilos 2 terminales muy cortos, con estigmas plumosos, formados de pelos disticos denticulados y bifidos en el ápice. Cariops. oblongo comprimido, incluido, pero libre, entre las pajas endurecidas.

*M. Vernale.* Bieb. Raiz anual de la cual nacen cañas que llevan hojas angosto-lanceol. con la ligula lanceol. aguda y saliente; panoja derecha áspera con los ramos casi verticilados; pajas mochas. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. PANICUM. L. Espiguillas 2—floras, con la flor infer. ♂ ó neutra y la super. ♀. Glumas 2 desiguales cóncavas mochas. Fl. ♂. Pajas 2: estamb. 3; á veces neutra por abortar los estamb. y la paja superior. Fl. ♀. Pajas 2 casi iguales cóncavas, y la inferior abrazando á la super. parinerve. Escamitas 2 colaterales en forma de azuela, ó truncado—2—3—lobadas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados y estigmas á manera de pincel, formados de pelos sencillos denticulados.

*P. Viliaceum.* L. Cañas de 2—5 pies con hojas ancho-lanceol. pelosas en la vayna y pubesc. en el limbo; panoja laxa cabizbaja, muy ramosa, con las glumas aovadas agudas y nervadas. ☉. Fl. Julio.—Lob. Ic. t. 39. fig. 1.—Vulgarmente *Mijo.* (v. v. c.)

*P. Capillare.* L. Cañas de 6 á 8 pulgadas, terminadas por una panoja capilar ramosísima patente, tan larga como la caña; hojas pubesc. en su limbo, vellosísimas en la vayna; glumas puntiagudas lisas. ☉. Fl. Julio.—Retz. obs. 5. p. 9. (v. v. c.)

*P. Jumentorum.* Pers. Cañas de 3—6 pies lampiñas derechas con los nudos veloso-sedosos; hojas lineares-lanceol. ásperas por la márgen, lampiñas como tambien su vayna; panoja derecha muy ramosa laxa, con los ramillos verticilados ásperos aproximados, y las espiguillas pediceladas ovoideas verdosas casi geminadas. Fl. Julio. Ag.—P. leve. Lamk. ill. t. 172.—P. maximum. Jacq. Ic. rar. 1. t. 15. (v. v. c.)

*P. Colonum.* L. Cañas comprimidas ascendentes con las

hojas frecuentemente manchadas de color ferrugineo, purpurascetes en la entrada de la vaina y sin ligula; espigas alternas sentadas, desnudas en su base, distantes y ladeadas, con las espiguillas aovadas ásperas compuestas de florecitas dispuestas en 4 filas, sin hacedillos pelosos. ☉. Fl. Julio.—Sloan. jamaic. hist. 1. t. 64. fig. 7.—Ehret. pict. t. 3. fig. 3. (v. v. c.)

*P. Cruciforme*. Sibth. Planta pelosa con la caña ramosa; hojas cortas rígidas y pelosas; flores dispuestas en espigas alternas sentadas ladeadas y pelosas; gluma dorsal (de la flor neutra) pequenísima y agudita. ☉. Fl. Agosto.—Sibth. fl. græc. 1. t. 59. (v. v. c.)

*P. Teneriffæ*. R. Br. Hojas afeznadas planas muy lampiñas; flores paniculadas mochas; glumas aovadas muy pelosas; ligula reemplazada por pelos. ☉. Fl. Agosto.—*Saccharum teneriffæ*, L. fil. (v. v. c.)

Gén. OPLISMENDUS. Palis. Espiguillas 2—floras con la flor infer. ☉<sup>7</sup> ó neutra y la super. ☉. Glumas 2 desiguales cóncavas ó un poco aquilladas, generalmente aristadas. Fl. ☉<sup>7</sup>. Pajas 2, la infer. aristada; estamb. 5; algunas veces es neutra por aborto de los estamb. y de la paja superior. Fl. ☉. Pajas 2 casi iguales, la inferior puntiag. mucronada, abrazando á la super. parinerve. Escamitas 2 colaterales truncadas. Estamb. 5. Ovario sentado, con 2 estilos terminales alargados y los estigmas plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside libre y situado dentro de las pajas.

*O. Crus galli*. Kunth. Caña hojosa ramosa en la base con hoj. ancho-lanceol. pelierizadas por la margen. panoja espiciforme decompuesta, con las espigas alternas ladeadas apenas divididas ó ramificadas, y las espiguillas empizarradas, con las glumas y la paja exterior de la flor neutra pelierizadas aristadas ó mucronadas y el raquis anguloso-peludo. ☉. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del río *Manzanares*.—*Panicum crus galli*, et *crus corvi*, L.—Engl. bot. t. 876. (v. v.)

Gén. PENNISERUM. Rich. Espiguillas 2—floras involucradas por las aristas que se hallan en la base ó en el ápice de los pedicelos, con la flor infer. ☉<sup>7</sup> ó neutra y la super. ☉. Glumas desiguales cóncavas mochas. Fl. ☉<sup>7</sup>. Pajas 2 membranosas y 5 estamb. á veces neutra por aborto de los estamb. y de la paja superior. Fl. ☉. Pa-

jas 2 coriáceas cóncavas mochas, la inferior abrazando á la superior parinerve. Estamb. 5. Escamitas 2 colaterales truncadas, á veces muy pequeñas, como borradas ó escotado—2—lobadas. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados, algunas veces trabados por la base, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariops. comprimido, libre é incluido dentro de las pajas.

*P. Verticillatum*. R. Br. Cañas un poco desparramadas y ramosas en la base, con hojas planas, ásperas en los bordes y pelosas en la entrada de la vayna; panoja espiciforme cilíndrica, compuesta de espiguillas verticiladas 4—nadas con las cerdas del invól. pelierizadas hácia atrás y mas largas que las espiguillas. ☉. Fl. Jun Jul.—En el *Retiro*, etc.—*Panicum verticillatum*. L.—*Setaria verticillata*. Roe. Sch.—Engl. bot. t. 874.—Lamk. ill. t. 43. (v. v.)

*P. Italicum*. R. Br. Cañas de 3 á 4 pies, enderezadas, ramosas, con hojas ancho-lanceol. vellosas en los bordes y entrada de la vayna; raquis de la panoja espiciforme vellosa; panoja espigada densa, interrumpida en la base, algo ramosa, con las espigas aglomeradas; involucrillos casi compuestos de dos cerdas. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Panicum italicum*. L. et *germanicum*. W.—*Setaria italica*. Roem.—Lob. Ic. 24. fig. 1. (v. v. c.)

*P. Glaucum*. R. Br. Cañas ramosas en la base de 1—2 pies de alt. con hojas garzas, pelosas en la márgen y en la entrada de la vayna, lampiñas en lo restante; panoja espiciforme cilíndrica con las cerdas del involúcro doble largas que las espiguillas pelierizadas hácia arriba y de color rojizo amarillento; cariopside con arrugas trasversales. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Panicum glaucum*. L.—Leers. herb. t. 2. f. 2.—Lob. Ic. 15. f. 2.—*Setaria glauca*. P. B. (v. v. c.)

*P. Aopcurus*. Jacq. Cañas articuladas de 2—3 pies con hojas ancho-lanceol. lampiñas y la márgen vellosa-pestañosa igualmente que la entrada de la vayna; ramos de la panoja fasciculados y vellosos como el raquis; involúcos de las espiguillas formados de cerdas larguísimas ásperas y de color amarillo claro. ☉. Fl. Jul. Ag.—*Panicum setosum*. Sw. prod. 22.—*Setaria macrostachya*. Humb. (v. v. c.)

Gen. PENICILLARIA. Swaitz. Espiguillas bifloras in-

volucradas por aristas que rodean el ápice del pedicelo, con la flor inferior mas corta, muy comunmente por aborto; la superior  $\gamma$ . Glumas 2 cortisimas hyalino-membranosas. Pajas 2 mochas, la inferior herbácea abrazando á la superior, que es mas corta 4—nerve Estamb 5 con las celdillas de las anteras barbadas en el ápice. Escamitas 0. Ovario sentado, cuspidado en su ápice por el estilo. Estilo 1 terminal alargado con estigma bifido plumoso formado de pelos sencillos papiloso-denticulados.

P. *Spicata*, W. Panoja casi espigada cilindrico-eliptica; involucros escabrosos; nudos de la caña vellosos.  $\odot$  Fl. Jul. Ag.—*Holcus spicatus*. L.—*Pennisetum spicatum* Del. Descr. de l'Egypte. t. 8. (v. v. c.)

Gén. CENCHRUS. L. Espiguillas de dos fl. la inf.  $\gamma$  ó neutra, la sup.  $\delta$ , solitarias, hermanadas ó en mas numero dentro de un involucro multífido, endurecido y caedizo con el fruto. Glumas 2 desiguales membranosas. Fl.  $\delta$  casi como la  $\gamma$  y á veces degenera en neutra por aborto de los estambres y de la paja superior. Fl.  $\gamma$ . Pajas 2, algo coriáceas, cóncavas, la sup. algo envuelta por la inferior. Estambres 5. Escamitas 0. Estilos 2 alargados. Estigmas plumosos con pelos sencillos denticulados. Cariopside algo comprimido libre dentro de las pajas.—Especies por lo comun  $\odot$ ; cañas ramosas; espigas terminales sencillas con eje continuo.

C. *Tribuloides*, L. Espiga formada de espiguillas alternas; involucros enteros espinosos.  $\delta$  Fl. Jul. Ag.—*Morris*, s. 8. t. 5. f. 4. (v. v. c.)

C. *Spinifex*, Cav. Caña ramosa, hojas cortas acorazonado-lanceol. involucro enterisimo cruzado. Fl. Julio—Cav. Ic. 5. t. 461. (v. v. c.)

Gén. ANTHEPHORA Schreb. Espiguillas de 2 fl. la inferior neutra, la sup.  $\gamma$ , trabadas 4 a 4 por la base, dos de ellas generalmente reducidas a las glumas solas. Glumas 2 desiguales, la inf. mas larga que las flores, coriácea, aguda, casi plana  $\times$ —nerve, y abrazando por la base á la sup. que es corta, lanceolado-aletrada, membranosa, y aquillada. Fl. neutra. Paja una sola que envuelve la flor  $\gamma$ . Esta con dos pajas casi iguales aperturadas cóncavas. Escamitas 0. Estambres 5. Estilos 2 largos soldados en la base, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside eliptico algo comprimido.

do, libre dentro de las pajas.—Gramma ☉, de caña ramosa y espiga terminal sencilla.

A. *Elegans*, Schreb. ☉. Fl. Agosto.—*Tripsacum hermaphroditum*. Lin. Dec. t. 9.—Lam. ill. t. 750. f. 2. (v. c.)

Gen. LAPPAGO. Schreb. Espiguillas unifloras en número de dos ó de cinco sobre un mismo pedicelo. Glumas 2, la inf. pequeña plana membranosa, la sup. cóncava algo cartilaginosa, erizada. Pajas 2 oblongas agudas, apertiginado-membranosas, cóncavas, la inf. menor abrazando á la sup. y de 2 nervios. Escamitas 2 transparentes y en forma de hacha. Estambres 3. Estilos 2. Estigmas plumosos formados de pelos sencillos denticulados. Cariopside oblongo algo comprimido, libre dentro de las pajas. Pl. ☉ postrada con las flores en racimos terminales solitarios.

L. *Racemosa*, W. ☉. Fl. Junio.—*Cenchrus racemosus*. L.—Schreb. Gram. t. 4.—Gluma inf. con aguijoncitos ganchosos; ligula reducida á una serie de pelos. (v. v. c.)

Gen. LATIPES. Kunth. Espiguillas 1—floras, reunidas en núm. de 4 sobre un ramo corto complanado y bifido, en cuyos ápices están insertas por pares. Una de las fl. de cada par está reducida á la simple gluma, que representa una (la inferior) de las de la espiguilla contigua. Gluma super. coriácea, aguzada, acanalada y tuberculado-erizada. Pajas mas cortas que la gluma, la infer. aovada aquillada pestañosa y membranosa, la super. mitad mas corta lanceol. v transparente. Escamitas 2 truncado-bilobas hyalinas. Estamb. 3. Estilos 2 separados con estigmas pelosos sencillos. Cariopside oblongo comprimido libre dentro de las pajas.—Planta de hojas planas y fl. en racimo terminal con eje no articulado y los ramos cortos aplanados esparcidos y finalmente reflexos.

L. *Senegalensis*. Kunth. ☉. Fl. en verano.—Kunt. gram. 53. t. 42.—Lappago latipes. Steud. (v. v. c.)

Tribu 4. STIPACEAS. Kunth. Espiguillas de una flor. Paja inf. envuelta, aristada en el ápice y las mas veces endurecida en el fruto; arista sencilla ó trifida, frecuentemente retorcida y articulada en la base.

Gen. PIPTATHERUM. Palis. Espiguillas de una flor sentada. Glumas 2 membranosas casi iguales, mochas, algo mas largas que la flor. Pajas 2 algo coriáceas, la inf.

convexa que envuelve á la sup. que es binervada: aquella con arista en el ápice articulada caediza. Escamitas tres, la interior menor y desemejante. 5 estambres Ovario pedicelado lampiño. 2 estilos cortos, con estigmas plumosos en la parte interna formados de pelos sencillos. Cariopside plano-convexo, asurcado, que se desprende con las pajas.—Cañas derechas, hojas planas, panojas ramosas desparramadas.

*P. Multiflorum*. Palis. Hojas planas escabrosas en la márgen; ligulas cortas truncadas; panoja alargada laxa desparramada  $\infty$ —flora; glumas lampiñas aguzadas; arista terminal recta apenas doble larga que la espiguilla.  $\odot$ . Fl. Mayo. Jun.—*Agrostis miliacea*. L.—*Milium multiflorum*. Cav.—Host. Gr. 5. t. 45. (v. v. c.)

*P. Paradoxum*. Palis. Hojas planas ancho-lineares escabrosas; ligula muy corta; panoja muy laxa; pedicelos hermanados; glumas lampiñas aguzadas relucientes; paja ext. algo pubescente con arista terminal derecha casi tres veces mas larga que la espiguilla.  $\odot$ . Fl. Junio —*Agrostis paradoxa* y *Milium paradoxum*. L.—Schreb. Gr. t. 28. f. 2.—*Utrachne virescens*. Trin. (v. v. c.)

Gén. MACROCHLOA. Kunth. Espiguillas 1—floras con la flor estipitada. Glumas 2 membranosas lanceol. aguzado-aleznadas, cóncavas 5—nerves, casi iguales y mayores que la flor. Pajas 2 membranosas, sedoso vellosas exteriormente, la inferior 5—nervio arrollada, buñda en el ápice, aristada entre los lóbulos, con la arista sencilla alargada torcida, articulada en la base; paja superior binerve, bicuspidada en el ápice. Escamitas 5 enteras adheridas por la base al estipite del ovario, las 2 exteriores algo carnosas y la interior membranosas Estamb. 5 con los filam. adheridos por la base al estipite del ovario, y los lóbulos de las anteras distintos, barbados en el ápice. Ovario estipitado, bilobado, lampiño en su parte superior con 2 estilos cortísimos y estigmas interiormente plumosos, formados de pelos sencillos. Gramineas con hojas arrolladas y panoja ramosa desparramada o apretada.

*M. Tenacissima*. Kunth. Panoja contraída derecha con las glumas casi iguales y la arista pelosa en la base. Hojas filiformes.  $\odot$ . Fl. Julio.—*Stipa tenacissima*. L.—Desf. fl. atl. t. 50.—Loefl. iter. 118.—Vulgarmente *Stipa*.

*Esparto*; planta española bien conocida por su multiplicado uso en la economía doméstica y en las artes. (v. v.)

*M. Arenaria*. Kunth. Panoja extendida; espiguillas colgantes, las mas veces 1—fl. pajas peludas aristadas; arista de la escotadura de la paja mucho mas larga que las glumas, y lampiña. 2. Fl. Jun. Jul.—Avena Cavani-  
llesii. Lag.—En los campos inmediatos á la puerta de Hierro, á la derecha del camino del Pardo.—*Stipa arenaria*. Brot. lusit. t. 7—8. (v. v.)

Gén. STIPA. L. Espiguillas de una flor estipitada. Glumas 2 membranosas, acanaladas, mas largas que la flor, casi iguales. Pajas 2 coriáceas envueltas en cilindro; la inf. aristada en el ápice, con la arista sencilla, retorcida, articulada en la base; la sup. mas corta y 2—nerv. Escamitas 5 carnosas adheridas á la base del gynóforo. Estambres 5. Estilos 2 cortos; estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside casi rollizo, muy apretado dentro de las pajas.—Pl. 2<sub>t</sub>, con hojas planas ó arrolladas; espiguillas pediceladas en panoja.

\* *Arista pelosa ó plumosa.*

*S. Pennata*. L. Aristas plumosas. en la parte superior, desnudas en la base, larguissimas; hojas tiesas acanalado-setáceas garzas. 2. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*.—Engl. bot. t. 1556. (v. v.)

*S. Barbata*. Desf. Hojas tiesas, estriadas por un lado; panoja laxa alargada; aristas muy largas con barbas desde la base al ápice. 2. Fl. Junio.—Desf. Atl. 1. t. 27. (v. v. c.)

*S. Tortilis*. Desf. Aristas retorcidas y pelosas desde la base hasta su mitad; panoja espiciforme envuelta en la base por una hoja espatácea; hojas aleznadas retorcidas, pubescentes por la parte interior. ○. Fl. Mayo. Jun.—Desf. Atl. t. 31. f. 1. (v. v. c.)

\* \* *Arista desnuda.*

*S. Capillata*. L. Panoja pátulo-derecha; aristas desnudas al principio, rectas y finalmente curvas, de unas cuatro pulgadas; ligula aguda lampiña; hojas retorcido-filiformes pubescentes por la parte interna. 2. Fl. Junio.—Sitios secos y arenosos de las cercanías de Madrid.—Host. Gram. III. t. V. (v. v.)

*S. Juncea*. L. Aristas desnudas rectas; glumas mas largas que el fruto; hojas lisas por la parte interior. 2. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Lleva el nombre de *esparto* como las mas de este género, aun cuando en rigor convenga mas bien á la *Macrochloa tenacissima*.—Fl. græc. 1. t. 85. (v. v.)

*S. Gigantea*. Lag. Panoja cabizbaja ramosa; aristas larguísimas encorvadas desnudas; ligula obtusa tomentosa exteriormente; hojas pubescentes por dentro, y al fin retorcidas. 1. Fl. Junio.—*Stipa juncea*. Cav. Lecc.—Comun en los sitios elevados y arenosos de la *Casa de Campo* y en el *Cerro negro*. (v. v.)

*S. Lagascea*. R. et Sch. Hojas setáceas; aristas muy largas con pelitos muy cortos; pedicelos lampinos escabrosos; panoja laxa alargada. 4. Fl. Junio.—Desf. Atl. 1. t. 28. sub *St. juncea*. b.—En el *Cerro negro*.—*St. pubescens*. Lag. nov. gen. v. v.)

*S. Parviflora*. Desf. Hojas radic. tiesecitas filiformes; panoja desparramada encorvada; glumas afiladas lampiñas como las pajas; aristas rectas capilares alargadas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*.—Desf. Atl. 1. t. 29. (v. v.)

Gén. ARISTIDA. L. Espiguillas de una flor pedicelada. Glumas 2 membranosas designales. Pajas 2 la inf. coriácea, rollizo-arrollada con arista apicilar 5—fida ó 5—partida, la sup. membranosas muy pequeña mocha. Escamitas 2 enteras. Estambres 3 adheridos al gynofo. Estilos 2, con estigmas plumosos formados de pelos sencillos. Cariopside rollizo libre dentro de las pajas. Grammas de hojas arrolladas y espiguillas pediceladas dispuestas en racimo ó en panoja.

*A. Carulescens*. Desf. Hojas lampiñas; panoja apretada alargada arqueada, casi ladeada, interrumpida; aristas lisas casi iguales. ☉. Fl. Jun. Jul.—Desf. Atl. 1. t. 21. f. 2.—Panoja azulada. (v. v. c.)

Tribu 3. AGROSTIDEAS. Kunth. Espiguillas 1—floras muy rara vez con un rudimento alernado de una segunda flor superior. Glumas y pajas des. membranosas herbáceas; la paja sup. las mas veces aristada. Estigmas por lo comun sentados.

Gén. CINNA. L. Espiguillas 1—floras con la flor pedicelada ó sentada, agregandose a veces el rudimento de



otra flor superior en forma de estipite. Glumas 3 aquilladas ó convexas mas cortas que la flor. Pajas 2, la inferior aguda, mucronado-aristada en el ápice ó mas abajo del ápice; la superior 2—nerve. Escamitas 2. Estamb. 1—3. Ovario sentado con 2 estilos terminales, muy cortos, y los estigmas prolongados, plumosos, formados de pelos sencillos. Cariopside libre.—Gramas ramosas de hojas planas; panojas apretadas, á veces á modo de espiga, formadas de espiguillas continuas con el pedicelo.

*C. Mexicana.* P. Beauv. Panoja apretada; glumas desiguales mucronadas peludas, del largo de las pajas; estas son pelosas en la base, desiguales, la mayor con rejoncito; caña muy ramosa derecha. 24. Fl. Jul. Ag.—*Agrostis mexicana.* L. Mant.—*Agrostis Cinna.* Retz. (v. v. c.)

Gén. **AGROSTIS.** L. Espiguillas 1—floras, que suelen llevar á veces el pedicelo de la flor superior. Glumas 2 casi iguales aquilladas mochas y mayores que la flor. Pajas 2, la inferior mocha ó con arista en su dorso; y la superior 2—carinada, á veces muy pequeña ó totalmente borrada. Escamitas 2 casi enteras. Estamb. 5. Ovario lampiño con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas.

§. 1. *VILFA.* Adans. Pajas mochas; gluma inferior mas pequeña. Rudimento de otra flor 0.

*A. Vulgaris.* Wither. Hojas lineares planas; ligula corta truncada; panoja extendida durante y despues de la floracion, aovado-oblonga, con ramillos divergentes escabrosos dirigidos hácia todos lados; espiguillas sin rudimento de segunda flor; gluma ext. mas larga que la interior. 24. Fl. Junio.—En las praderas del *Canal* y del rio.—Engl. bot. t. 1671.—*Agrostis rubra, stolonifera et pumila.* L.—varians, violacea et verticillata. Thuil (v. v.)

*A. Alba.* Schrad. Hojas lineares planas; ligula oblonga; panoja oblongo-cónica y divergente durante la floracion, apretada despues; ramillos declinados escabrosos dirigidos hácia un solo lado; espiguillas sin rudimento de segunda flor; gluma externa mas larga que la interna. 24. Fl. Junio.—En el *Canal* y orillas del rio.—*Agrostis alba, stolonifera et sylvatica.* L.—*Agrostis stolonifera.* Fl. dan. t. 564. (v. v.)

*A. Vebulosa.* B. et Reut. Anual, multicaule; raiz fibrosa; hojas planas blandas muy escabrosas como las vay-

nas; lígula oblonga aguda desgarrada: ramos de la panoja ancha aovada medio verticilados, muy numerosos y ásperos: pedicelos lisos engrosados en el ápice: glumas lanceoladas algo obtusas lampiñas en su mitad inferior: pajas blancas traslucientes lisas cuatro veces mas cortas que las glumas, la ext. truncada y á veces con arista basilar cinco veces mas larga que ella, la interior mas angosta y algo aguda. ☉. Fl. Julio.—En los cerros de las cercanías de *Rivas*. (v. v.)

§. 2. *TRICHODIUM*. Mich. *Paja superior pequeñísima ó como borrada, y la otra mocha ó aristada, sin rudimento de otra flor.*

A. *Elegans*. Thore. Caña derecha sencilla con las hojas arrollado-aleznadas; panoja laxa capilar, pedicelos lisos muy delgados; glumas lisas agudas: paja única obtusa y sin arista. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Journ. bot.* 2. t. 8. f. 1.—Indicada en las cercanías de *Rivas*.—*Trichodium elegans*. Thore. Mss. (v. s.)

A. *Canina*. L. Ramos de la panoja alargada ahorquillados ó tricótomos algo pelositos; ramillos divergentes flexuosos; glumas agudas: arista de la paja dorsal recurvada; hojas de la caña mucho mas anchas que las radicales. ♀. Fl. Junio.—Altos de *S. Bernardino*.—*Scheuz Agr.* t. 3. f. 9. C. (v. v.)

A. *Castellana*. B. et Reut. Raiz en cesped perenne fibrosa; caña derecha lampiña algo escabrosa; hojas planas retorcidas cuando secas, garzas, escabrosas, asurcadas en la haz superior; lígula algo desgarrada: ramos de la panoja alargada angosta dispuestos en semiverticilos distantes, escabrosos muy desiguales: pedicelos escabrosos. glumas lanceoladas agudas casi iguales algo escabrosas en el dorso; pajas con pincel corto en la base, diáfanas, la ext. mas corta que las glumas con dos cerditas cortas en el ápice y una arista mas arriba de la base, doble larga que la paja, de estas la interna mitad menor truncado-escotada. ♀. Fl. Jun. Jul.—*Chamartín*. *Casa de Campo*. (v. v.)

§. 3. *ANEMAGROSTIS*. Trin. *Naclmento el ped. de la una segunda flor situado hacia la base de la paja superior.*

A. *Spica-venti*. L. Gluma ext. mas corta que la interna; paja ext. con arista larguísima bajo su ápice. pa-

noja verticilada y patente. ☉. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. tab. 951. (v. v. c.)

Gén. *GASTRIDIVM*. Palis. Espiguillas 1—floras. Glumas 2 casi iguales, ventradas en la base, cerradas y mucho mayores que la flor. Pajas 2, la inferior truncado-dentada en el ápice, mocha ó con arista debajo del mismo, abrazando á la superior 2—nervada y bicarinada. Escamitas 2 enteras mayores que el ovario. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y plumosos. Cariopside elíptico un poco comprimido, libre é incluido dentro de las pajas.—Gramas anuales, de hojas planas; panojas contraídas á modo de espigas; pedicelos en maza algo comprimidos.

*G. Australe*. Pal. Beauv. Panoja casi espigada, ventrada en la base; glumas aguzado-alargadas relucientes; flores aristadas. ☉. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*.—*Milium lendigerum*, L.—Schr. gram. t. 25. f. 3. (v. v.)

Gén. *POLYPOGON*. Desf. Espiguillas 1—floras. Glumas 2 casi iguales aquilladas aristadas, mucho mas grandes que la flor. Pajas 2, la inferior truncado-escotada en su ápice, mocha ó con arista inserta debajo del mismo; la superior bicarinada. Escamitas 2 casi en forma de hoz mas largas que el ovario. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside trasovado elíptico, libre é incluido dentro de las pajas.—Gramas ☉ de hojas planas, panojas muy ramosas y en general contraídas en espiga.

*P. Monspeliensis*. Desf. Panoja condensada, casi espigada; glumas algo pubescentes lampiñas en la margen. ☉.

a. De panoja mayor.—*Alopecurus monspeliensis*. L.—*Agrostis panicea*. Willd.—Engl. bot. tab. 1704.

b. Panoja menor y menos dividida.—*Polypogon panicum*. Lag.—*Cynosurus paniceus*. L.—Barrel. Ic. 115. f. 1?—Ambas variedades son muy comunes en las márgenes de los arroyos en la *Casa de Campo*, Canal, etc.—Florecen por Junio. (v. v.)

Tribu 6. *ARUNDINACEAS*. Kunth. Espiguillas 1—fl. con ó sin rudimento de flor superior, ó  $\infty$ —floras. Fl. las mas veces rodeadas ó ceñidas en la base de pelos largos y suaves. Glumas y pajas dos, membranoso-herbáceas,

aquellas por lo comun iguales ó mas largas que las pajas, la inf. con arista ó sin ella.—Gramas ordinariamente de talla elevada.

Gén. CALAMAGROSTIS. Adans. Espiguillas 1—floras, con la flor sentada y rodeada de pelos largos por la base. Glumas 2 casi iguales, un poco acanaladas, aguzadas ó aleznadas, mucho mas largas que la flor. Pajas 2, la inferior con arista debajo ó en el ápice, rarisima vez mocha; la superior 2—nerv. Escamitas 2 enteras. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y pelosos.—Gramas elevadas de hojas planas, y panoja ramosa.

*C. Argentea*. DC. Caña comunmente ramosa: hojas lineares lisas; panoja laxa desparramada; espiguillas esparcidas; glumas aguzadas mas largas que las pajas, la exter. de estas últimas que son lanudas por de fuera, aristada en el ápice, arista geniculada, dos ó tres veces mas larga que las glumas; pelos del largo de las glumas. Fl. Julio.—*Agrostis calamagrostis*. L.—*Arundo speciosa*. Schr. Germ. t. 5. f. 8.—*Scheuchz. Gr. t. 5. f. 11.* (v. v. c.)

*C. Montana*. DC. Hojas planas ancho lineares, escabrosas en la margen; panoja erguida laxa desparramada; glumas agudas casi tan largas como las pajas; arista casi basilar geniculada, mas larga que la gluma; pajas pelosas en la base; pincel de pelos derecho junto á la base de la interior, casi tan largo como ellas. Fl. Julio.—*Arundo varia y acutiflora*. Schrader. Germ. t. 4. f. 6 (v. v. c.)

Gén. AMMOPHILA. Host. Espiguillas 2—floras, con la flor inferior ♂ estipitada y con barbas en su base; la superior reducida al pedicelo plumoso. Glumas 2, iguales en longitud, la inferior 1—nerv., la super. 3—nerv., ambas aquilladas mochas y mayores que la flor. Pajas 2, la infer. aquillada 3—nerv., con el apice 2—fido y un mucron ó arista corta debajo de su extremidad; la superior 2—carinada. Escamitas 2 lanceol. puntiag. mucho mas largas que el ovario. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas sentados y plumosos. Cariopside libre.—Gramas rastreras; hojas arrulladas; panoja apretada espiciforme.

*A. Arenaria*. Host. Panoja casi espigada, glumas agu-

das: pelos tres veces mas cortos que las pajas; hojas rígidas lineares cuspidadas y punzantes, garzas, algo acanaladas, ásperas por encima, lisas por debajo; ligula aguzada 2—partida. ♀. Fl. Jun. Jul.—Arundo arenaria. L.—Engl. bot. t. 520. (v. v. c.)

Gén. ARUNDO. L. Espiguillas 2—5—floras, con las flores disticas, algo distantes ♂ y la superior rudimentaria. Glumas 2 casi iguales, aquillado-acanaladas, aguzadas, distantes una de otra. Pajas 2, la inferior 2—fida en el ápice con una arista corta inserta entre los lóbulos aleznados, peloso-sedosa exteriormente, sobre todo en la base; la paja super. mas corta y bicarinada. Escamitas 2 carnosas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales prolongados y los estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas de talla elevada, á veces frutescentes; hojas planas; panojas desparramadas muy ramosas.

A. *Donax*. L. Espiguillas de 5—5 flores tan largas como la gluma; hojas lineares-lanc. puntiagudas lampiñas, lisas, menos en los bordes; ramos, ramillos y pedicelos de la panoja escabrosos; caña frutescente; ligula reemplazada por pelos. ♀. Fl. Set. Oct.—Caña comun.—Host. Gr. Aust. IV. t. 58. (v. v. c.)

A. *Tenax*. Vahl. Hojas ásperas estriadas; espiguillas comprimidas de unas cuatro flores; glumas mucronadas; la paja ext. doble larga que el haccillo de pelos; ligula grande. ♀. Fl. Jun. Jul.—Arundo festucoides. Desf. Atl. I. t. 34. (v. v. c.)

Gén. PHRAGMITES. Trin. Espiguillas 5—6—floras, con las flores disticas un poco distantes, la mas inferior ♂ y las restantes ♀. Glumas 2 aquilladas agudas, la superior mayor (algunas veces 1—andra). Pajas 2, la inferior prolongada, angostado aleznada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminales prolongados y los estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas elevadas acuáticas, de hojas planas y panojas muy ramosas desparramadas.

P. *Communis*. Trin. Hojas cuspidadas lampiñas, muy escabrosas en los bordes, lisas en el resto; ligula reemplazada por pelos; pedicelos filiformes engrosados en el ápice; glumas lampiñas 5—nerves, la int. casi doble que la exterior; pelos tan largos como las pajas. ♀. Fl.

Jul. Ag.—En las orillas del *Canal, Casa de Campo*.—V. *Carrizo*.—Engl. bot. t. 401. (v. v.)

Tribu 7. PAPPOPHOREAS Kunt. Espiguillas de 2— $\infty$ —fl. las sup. abortivas. Glumas y pajas 2 membranosas-herbáceas. Paja inf. 5— $\infty$ —fida de lacinas aleznado-aristadas. Fl. en panoja ó cabezuela espigada.

Gén. ECHINARIA. Desf. Espiguillas 2—floras con la flor superior pedicelada, generalmente rudimentaria ó reducida al pedicelo. Glumas 2 aquilladas, la inferior con 2 aristas y la superior mas larga uniaristada; aristas rectas aleznadas, que á veces desaparecen. Pajas 2, la inferior cóncava, 5—fida en el ápice, con las lacinas aleznadas rígidas divergentes y la intermedia mayor que las demás, con las márgenes ligeramente membranosas y festonadas; abrazando á la paja superior bilído-aleznada en su ápice. Escamitas 2 casi en forma de azuela. Estamb. 5. Ovario sentado peloso en el ápice, superado por 2 estilos prolongados con estigmas lampiños. Cariopside libre ó incluido dentro de las pajas. Grama  $\odot$ . de cañas en cesped, hojas planas, espigas en cabezuela subglobosa.

*L. Capitata*. Desf.  $\odot$ . Fl. Mayo. Jun.—Sitios áridos del *Retiro, Cerro negro*, etc.—*Cenchrus capitatus*, L.—*Sesleria echinata*, Host. Gram. austr. III. t. 8. (v. v.)

Tribu 8. CHLORIDEAS Kunth. Espiguillas 1— $\infty$ —floras dispuestas en espigas unilaterales con las flores super. abortivas. Glumas y pajas dos membranosas-herbáceas, estas mochas ó aristadas, las glumas persistentes en el eje, la anterior inserta mas arriba. Espigas digitadas ó en panoja, muy rara vez solitarias. Eje continuo y no articulado.

Gén. CYNODON. Rich. Espiguillas 1—floras con la flor inferior 3 sentada y la superior reducida al pedicelo aleznado, que á veces falta. Glumas 2 aquilladas mochas un poco desiguales, la superior abrazando á la inferior. Pajas 2, la inferior aquillada aguda mocha ó con un mucron debajo del ápice. La superior bicarinada. Escamitas 2 carnosas, en general trabadas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminal y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Gramas rastreras, ramosas, con hojas planas, y espigas digitadas, hermanadas ó en racimo.

*C. Dactylon*. Pers. Pl. con renuevos cundidores. espi-

gas digitadas patentes; espiguillas solitarias sentadas; glumas muy pátulas escabrosas; hojas pestañosas en la margen.  $\hat{t}$ . Fl. Jul. Ag.—Comunísimo en el Canal, praderas del río, *Casa de Campo*, etc.—*Panicum dactylon*. L.—Engl. bot. t. 850.—Esta es nuestra *grama* off. con cuyo nombre se conoce vulgarmente la planta. (v. v.)

Gén. DACTYLOCTENIUM. W. Espiguillas 2— $\infty$ —floras, con las flores disticas  $\hat{\sigma}$ , y la superior rudimentaria. Glumas 2 aquillado-comprimidas mas cortas que la flor; la superior aristada abrazando á la inferior mocha. Pajas 2, la inferior navicular aguzado-mucronada; la superior bicarinada. Escamitas 2 truncado—2—3—lobadas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio membranoso, laxo y fácil de separar).—Gramas rastreras, de hojas planas; espigas digitado-fasciculadas ó muy rara vez solitarias; espiguillas unilaterales.

D. *mucronatum*. W. Caña rastrera que ordinariamente lleva cuatro espigas, cuyo raquis es triangular mucronado; espiguillas de unas 4 flores con la gluma ext. mucronada.  $\odot$ . Fl. Agosto.—Eleusine cruciata. Lam. ill. t. 48. f. 2.—*Cynosurus ægyptius*. L.? (v. v. c.)

Gén. CHLORIS. Swartz. Espiguillas 2— $\infty$ —floras, con las flores disticas, las inferiores  $\hat{\sigma}$  aristadas ó mucronadas; las superiores neutras aristadas ó mochas. Glumas 2 aquilladas aguzadas mochas, ó la superior con arista muy corta, rarísima vez una y otra mucronadas. Pajas 2 la inferior 5—nervio 5—gono-aquillada con arista ó mucron debajo del ápice; la superior bicarinada y prolongado el suyo en arista recta que rarísima vez aborta. Escamitas 2 enteras. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio delgado y separable).—Gramineas de aspecto como el *Dactyloctenium*.

C. *Ciliata*. Sw. Espigas digitadas casi en número de cinco, algo derechitas; pajas exter. pestañosas en la margen.  $\odot$ . Fl. Jul. Ag.—Willd. sp.—*Andropogon pubescens*. Ait. (v. v. c.)

C. *Polydactyla*. Sw. Hojas escabrosas; ligula pestañoso-barbada; espigas  $\infty$  umbelado-fasciculadas; espiguillas 2—floras de glumas aguzado-aleznadas, la sup. mas larga que la flor  $\hat{\sigma}$ ; pajas enteras, la inf. con larguísimas

pestañas y arista tres veces mas larga que la paja. ☉ Fl. Agosto.—*Andropogon polydactylon*, L. sp. y *Andr. barbatum*, L. Amæn. acad.—Sloan, Hist. Jam. 1. t. 65. f. 2. (v. v. c.)

*C. Virgata*, Sw. Hojas escabrosas: ligula pestanosa: espigas  $\infty$  fasciculado-umbeladas: espiguillas 2—floras: glumas aristadas: pajas 2—fido-dentadas: arista tres veces mas larga que la paja inferior, que es pestanosa. ☉ Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

*C. barbata*, Sw. Espigas  $\infty$  fasciculadas entre erguidas y algo laxas; pajas pestanoso-barbudas: glumas de las fl. neutras ventradas y con arista muy larga ☉. Fl. Julio Ag.—*Andropogon barbatus*, L. Mant.—Jacq. Ecl. Gram. fasc. 1. t. 8. (v. v. c.)

*C. Dolichostachya*, Lag. Espigas  $\infty$  fasciculadas laxas y muy largas; gluma ext. aristada: flores escabrosas con arista larga. ☉. Fl. Agosto. (v. v. c.)

*C. Distichophylla*, Lag. Espigas  $\infty$  fasciculadas: gluma ext. aristada bajo el ápice; fl. mochas: paja ext. de la fl. ♂ pestanoso barbada: hojas infer. distico-empizarradas casi ensiformes. ♀. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. LEPTOCHLOA, Palis. Espiguillas 2— $\infty$ —fl. de flores disticas, todas ♀, ó las super. abortivas. Glumas 2 aquilladas mochas, la superior abraza a la inferior. Pajas 2, la inf. 5—nervio mocha, puntiaguda o aristada: la sup. bicarinada, alargada en el ápice en arista recta. Escamitas 2 enteras. Estambres 5. Ovario pediculado. Estilos 2, con los estigmas en pincel. Cariops de libre. Hojas planas; espigas  $\infty$  en racimo; espiguillas unilaterales sentadas.

*L. Arabica*, Kunth. Espigas alternas laterales dispuestas en panoja: espiguillas casi de dos flores: estas son pediceladas mochas ♀; canas tendidas: hojas planas. ☉ Fl. Julio.—*Dineba arabica*, Jacq. fragm. t. 121. f. 1—*Dactylis paspaloides*, W. en. (v. v. c.)

*L. Virgata*, P. de B. Panoja de ramos sencillos, espiguillas sentadas de unas 6 flores, la sup. estéril. Las inferiores algo aristadas: canas derechas. ☉ Fl. Jul. Ag.—*Cynosurus virgatus*, L. Amæn. Sloane Jam. 1. t. 65. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ELEUSINE, Gært. Espiguillas 2—floras con las flores disticas, todas ♀. Glumas 2 aquilladas mochas: la



superior abrazando á la inferior. Pajas 2 mochas, la inferior, aquillada, y la super. bicarinada. Escamitas 2 escotado-bilobadas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre (con el epicarpio membranoso y separable).—Carácter habitual el del gén. *Chloris*.

*E. Coracana*. Pers. Espigas digitadas, al fin encorvadas, en número de unas siete: eje de la espiga membranoso; cana comprimida derecha; hojas casi opuestas aproximadas; vaynas pelosas en su entrada. ☉ Fl. Jul. Ag.—*Cynosurus coracanus*. L.—Schreb. Gram. 2. t. 35. (v. v. c.)

*E. Indica*. Lam. Espigas digitadas erguidas (5—9) lineares como el eje; cana comprimida declinada ramosa en la base; hojas alternas; vaynas pelosas en la márgen. ☉ Fl. Jul. Ag.—*Cynosurus indicus*. L.—Burm. zeyl. t. 47. f. 1. (v. v. c.)

*E. Rigida*. Spr. Espigas digitadas en número de unas cuatro, estrellado-patentes; eje lampiño como las espiguillas, que son 8—floras y mochas; cana ascendente; entrada de las vaynas pelosa. ☉ Fl. Jul. Ag.—*Cynosurus rigidus*. H. Berol. (v. v. c.)

Gén. EUTHIANA. Trin. Espiguillas 2— $\infty$ —floras, con la flor inf. ♂, la sup. abortiva 5—aristada ó reducida á un pedicelo aleznado. Glumas 2 aquilladas mochas, la sup. mas larga y abrazando á la inferior. Pajas 2, la inf. 5—fida, la superior bicarinada. Escamitas 2. Estambres 5. Estilos 2 terminales, con estigmas plumosos.—Gramas ramosas de hojas planas; espigas racimosas formadas de espiguillas unilaterales, sentadas, alternas; raquis aleznado en el ápice y desnudo.

*E. Curtipendula*. Trin. Espigas racimosas lampiñas colgantes. ☉ Fl. Julio.—*Bouteloua racemosa*. Lag. ex Steud. (v. v. c.)

Tribu 9. AVENACEAS. Kunth. Espiguillas 2— $\infty$ —fl. con la flor terminal por lo comun abortiva. Glumas y pajas dos membranoso-herbáceas; paja inf. las mas veces aristada; arista generalmente dorsal y retorcida.

Gén. CORYNEPHORUS. Palis. Espiguillas 2—floras con las flores ♂. Glumas 2 aquilladas mochas casi iguales, mas largas que las flores. Pajas 2, la inferior entera, con arista que nace encima de su base, recta, geniculada en

su medio, con barbas en la articulacion y su ápice en forma de maza; paja superior 2—carinada en la base, 5—lobada en el ápice y mocha. Escamitas 2 bifidas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados y plumosos. Cariopside adherida á las pajas.—Gramas cespitosas, ramoso-paniculadas; espiguillas pediceladas.

*C. Canescens*. P. de Beauv. Panoja patente, al fin contraida; flores menores que las glumas; arista terminada en maza, menor tambien que dichas glumas; hojas setáceas. 2. Fl. Junio.—Camino de Chamartin.—Aira canescens. W.—Engl. bot. t. 1190. (v. v.)

*C. Articulatus*. P. de Beauv. Flores en panoja con las glumas agudas mas largas que las flores; arista en maza articulada en el medio, mas larga que las pajas; hojas retorcido-setáceas. 3. Fl. Mayo.—En los altos de Sabernardino.—Aira articulata. Desf. Atl. 1. t. 15. (v. v.)

Gén. DESCHAMPSIA. Palis. Espiguillas 2—5—flores con las flores disticas  $\gamma$ , la superior frecuentemente rudimentaria. Glumas 2 aquilladas mochas casi iguales, mas cortas que las flores. Pajas 2, la inferior con arista encima de su base, recta y corta, truncado—4—dentada en su ápice; paja superior 2—carinada mocha y bifida en el ápice. Escamitas 2 enteras. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas casi sentados plumosos. Cariopside libre.—Gramas ramoso-paniculadas; espiguillas pediceladas.

*D. Cespitosa*. P. de B. Panoja desparramada; flores casi del largo de las glumas; pedicelos escabrosos; arista recta corta; hojas planas asurcadas en su haz. Fl. Junio. Jul.—Aira cespitosa. L.—Aira subtriflora. Lag.—Engl. bot. t. 1455. var. b. (v. v. c.)

*D. Juncea*. P. de B. Hojas aleznadas tiesas arrolladas; panoja patente obtusísima; espiguillas obtusas casi triangulares; glumas dentadas en el apice; arista basilar del largo de las glumas. 2. Fl. Junio.—Aira juncea. Vahl (v. v. c.)

*D. Involverata*. Trin. Panoja patente compuesta de ramillos ternados alternos y provista de un involucre doble ó triple formado de cerdas; flores mochas. Fl. Junio.—Cerca de Chamartin.—Aira involverata. Cas. l. 1. t. 44. f. 1. (v. v.)

*D. Pulchella*. Trin. Panoja tricótomo-ramosa divergente; pajas con arista subapicalar, mas larga que la

flor; hojas lineares-setáceas lisas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Aira lendigera*, Lag. gen. et sp. nov.—En las orillas del *Manzanares* junto á la *Fuente de la Teja*. (v. v.)

Gén. AIRA. L. Espiguillas 2—floras con las flores ♂ sentadas. Glumas 2 aquilladas mochas, casi iguales, mayores que las flores. Pajas 2, la infer. 2—fida en el ápice, con una arista en su dorso, rarísima vez mocha; arista torcida en la base; paja super. 2—carinada. Escamitas 2 aguzadas ó desigualmente 2—lobadas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas sentados casi terminales y plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas con hojas planas ó arrollado-setáceas; panojas ramosas desparramadas, ó menos veces contraídas.

A. *Coryphylla*. L. Panoja tricotoma divergente-pátula; glumas agudas mas largas que las florecitas sentadas y lampiñas; aristas poco mas largas que las glumas; hojas setáceas, con ligulas aguzadas enteras y vauas algo escabrosas. ♀. Fl. Mayo.—En los sitios montuosos secos de la *Casa de Campo*.—Engl. bot. t. 812. (v. v.)

A. *Flexuosa*. L. Panoja patente tricotoma; pedúnculos flexuosos; fl. apenas mas largas que las glumas, con arista mayor que estas; hojas setáceas; caña casi desnuda. ♀. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1519.—Presenta algunas variedades por razon del tamaño y color de sus flores.—*Deschampsia flexuosa*, Trin. (v. v. c.)

Gén. AITOPSIS. Desv. Espiguillas 2—floras con las flores ♂ sentadas. Glumas 2 naviculares mayores que las flores. Pajas 2 mochas casi iguales en longitud, la inferior ancha oscuramente 5—lobada, cóncava, exteriormente pelosa; paja superior llanita y 2—carinada. Escamitas 2 en forma de hoz lanceolada. Estamb. 3. Ovario sentado comprimido con 2 estigmas casi sentados, terminales y plumosos. Cariopside casi orbicular, planoconvexo, adherido á las pajas.—Hojas arrolladas; panoja ramosa muy derecha; espiguillas continuas con los pedicelos en forma de maza en el ápice.

A. *Agrostidea*. DC. Espiguillas casi truncadas; panoja laxa; pajas delgadas membranosas lampiñas menores que las glumas; caña geniculada ó que arroja raices en la base. ♀. Fl. Junio.—*Aira capillaris*, Lag.—*Poa agrostidea*, DC. Ic. rar. t. 1. (v. v. c.)

A. *Minuta*. Desv. Panoja laxa muy patente, casi arra-

milletada, ramosísima; flores mochas.  $\odot$  Fl. Marzo. Abr.—En el *lucio* y otros parages arenosos.—Gramínea de 1—2 pulgadas de altura.—Schreb. Gr. t. 21. f. 2.—*Catabrosa minuta*, Trin.—*Aira minuta*, L. (v. v.)

Gén. *LAGURUS*, L. Espiguillas 2—floras con las flores pediceladas, la inferior  $\odot$  con barbas en la base, y la super. abortiva, de forma alezuada. Glumas 2 algo acanaladas, aleznado-aristadas casi iguales, y mayores que las flores. Pajas 2, la inferior cóncava biaristada en el ápice, y además otra tercera arista debajo de el, mas larga y un poco geniculada; paja superior mas corta bicarinada. Escamitas 2 enteras ó lobadas en el apice. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas terminales pelosos. Cariopside oblongo libre.—Gram.  $\odot$ , con hojas planas; panoja densa espiciforme aovado-oblonga: glumas plumosas.

L. *Ovatus*, L.  $\odot$ . Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1354.—Hojas, vaynas y panoja con pubescencia muy suave. (v. c.)

Gén. *TRisetum*, Kunth. Espiguillas 2—4—floras con las flores  $\odot$  ó la superior rudimentaria. Glumas 2 aquiladas mochas, casi iguales, mas cortas que las flores. Pajas 2, la inferior con 2 dientes mas ó menos alezuados en su ápice y una arista en el dorso, o rara vez mocha; arista retorcida; paja superior 2—carinada. Escamitas 2 enteras ó lobadas. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estigmas terminales veloso-plumosos. Cariopside comprimido y libre.—Hojas planas, panojas espigado-apretadas ó con menos frecuencia desparramadas.

T. *Ovatum*, Pers. Espiga densa aovada: espiguillas 2—5—floras; hojas vellosas cortas.  $\odot$  Fl. Junio.—En *Carmartin*.—*Bromus ovatus*, Cav. 6. t. 511 f. 2. (v. v.)

T. *Neglectum*, R. et Sch. Panoja densa amontenada, casi ladeada: espiguillas lampinas de unas 4 fl. paja exter. bifida mucronada; arista dorsal recurvada; hojas planas pelosas suaves.  $\odot$ . Fl. Jun. Jul.—*Avena Loefflingiana*, Lamk. non Linn. et *Avena panicea*, Lamk.—En las cercanías de la *Fuente de la Teja*. (v. v.)

T. *Loefflingianum*, P. de Beauv. Panoja contrada casi ladeada; espiguillas 2—fl. con una de las flores pedicelada; paja exter. bifida biaristada; arista dorsal redoblada.  $\odot$ . Fl. Mayo.—*Cerro negro*, *Retiro*, *Casa de Campo*.

—Avena Loefflingiana. L.—Cav. Ic. t. 45. f. 1. (v. v.)

T. *Flavescens*. P. de B. Panoja laxa; paja exter. bifida; espiguillas casi de tres flores mas largas que la gluma; ligula truncada poco perceptible; vaynas infer. pubescentes; raiz algo rastrera. 4. Fl. Julio.—Avena flavescens. DC. Cat.—Engl. bot. t. 952. (v. v. c.)

Gén. AVENA. L. Espiguillas 5—floras con las flores ♂ distantes, la superior rudimentaria. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2, la inferior generalmente bicuspidada en el ápice, con una arista dorsal inserta encima de la base y retorcida; paja superior bicarinada mocha. Escamitas 2 grandecitas y bifidas Estamb. 5. Ovario sentado, veloso en el ápice, con 2 estigmas distantes veloso-plumosos. Cariopside rollicito asurcado por un lado, peloso en el ápice y adherente á la paja superior.—Hojas casi siempre planas; flores paniculadas, racimosas ó espigadas.

A. *Sativa*. L. Panoja extendida hácia todos lados; espiguillas con 2 fl. fértiles; glumas mas largas que las flores; de estas la sup. mocha mas pequeña que la inferior; pajas lampiñas lanceoladas adelgazadas hácia lo alto; la externa con 2 lóbulos escotados mochos; raquis de la espiguilla barbado bajo la flor inf. lampiño en el resto. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. herb. t. 422.—Vulgo *Avena*. (v. v. c.)

A. *Orientalis* Schreb. Panoja unilateral contraida; espiguillas de 2 flores fértiles. la sup. mocha; raquis un poco peloso bajo la flor inf. lampiño en el resto; glumas que exceden á las flores; pajas lampiñas, lanceoladas, adelgazadas hácia lo alto, la externa con dos lóbulos escotados; arista geniculada retorcida debajo de la articulacion; cariopside adherido á las pajas. ☉. Fl. Julio.—Varia en el color del fruto y á veces carece de aristas.—Host. Gr. 5. t. 44. (v. v. c.)

A. *Brevis*. Roth. Panoja ladeada; espiguillas cortas de unas 2 flores, casi tan largas como las glumas, obtusas y bidentadas en el ápice; arista dorsal geniculada; raiz fibrosa anual. ☉. Fl. Jun. Jul.—Host. gram. III. t. 42. (v. v. c.)

A. *Fatua*. L. Panoja laxa extendida hácia todos lados; espiguillas de 2 fl. fértiles aristadas; glumas mas largas que las flores; raquis peloso; pajas lanceoladas barbudas

en la base, peludas en el dorso, la externa bidentada en el ápice; cariopside adherido á las pajas. ☉. Fl. Mayo.—Muy comun en el *Retiro* y en sitios arenosos incultos.—Engl. bot. t. 2221.—Vulgo *Avena loca*. (v. v.)

*A. Hirtula*. Lag. Panoja casi ladeada; glumas de dos flores; pajas peludas, la inferior con tres aristas, dos de ellas terminales setáceas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

*A. Strigosa*. Schreb. Panoja ladeada; espiguillas de unas tres flores tan largas como las glumas y con 5 aristas, la dorsal muy larga geniculada, las otras dos cortas terminales rectas; raíz fibrosa anual. ☉. Fl. Mayo. Junio.—Engl. bot. t. 1266.—Avena nervosa. Lamk. et DC. fl. fr. (v. v. c.)

*A. Sterilis*. L. Panoja unilateral; espiguillas de 4 ó 5 fl. fértiles; raquis lampino; glumas mas largas que las flores; pajas lanceoladas peludas en el dorso en las 2 inferiores, lampiñas en las superiores; cariopside adherido á las pajas. ☉. Fl. cuando la *A. fatua* a la que se asemeja mucho y hab. en las mismas localidades.—Jacq. Ic. 1. t. 23. (v. v.)

*A. Fragilis*. L. Espiga articulada frágil; espiguillas de unas 5 flores apretadas, alternas, aproximadas y sentadas; hojas y vainas algo pelosas; arista doble larga que la paja que la sostiene. ☉. Fl. Mayo.—En las inmediaciones del portillo de *Gilmon*.—Gaudinia fragilis. P. de B.—Schreb. Gr. 2. t. 24. f. 5. (v. v.)

*A. Bromoides*. Gouan. Flores casi espigadas, con las espiguillas de dos en dos, y una de ellas pediceada; aristas desparramadas; glumas de 8 flores. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En las cercanías de *Chamartín*.—*A. bromoides* L.—Ha sido reunida por muchos autores a la *pratensis* del ultimo (v. v.)

Gén. **ARRHENATHERUM**. Palis. Espiguillas 7 flores con la flor inferior y la segunda ☉, y la mas alta esteril filiforme. Glumas dos concavas mochas, la superior mas larga e igual á las flores. Fl. ☉. Pajas 2, la inferior concava con una arista dorsal inserta cerca de su base, prolongada y retorcida en la parte inferior; paja superior bicarinada y mocha. Estamb. 5. Ovario abortado. Fl. ☉. Pajas 2, la inferior concava, apenas bífida en el ápice, con una arista dorsal inserta debajo del ápice, recta y

corta, paja super. 2—carinada. Escamitas 2 prolongado-lineares enteras. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en el ápice con 2 estigmas terminales, veloso-plumosos. Cariops. rollizito, asurcado en un lado y adherente á la paja superior.—Gramas de talla elevada; con hojas planas y panojas ramosas de ramos verticilados.

A. *Avenaceum*. P. de Beauv. Panoja igual, mas ó menos interrumpida; la flor ♂ sup. casi mocha, la ♂ con arista gemiculada; nudos de la caña lampiños; raiz nudosa. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo.—Cerca de la *Fuente de la Teja*.—*Avena elatior*. L. et elatior b. sive *A. bulbosa*. Willd.—Engl. bot. t. 813. (v. v.)

Gén. DANTHONIA. DC. Espiguillas 2—∞—floras con las flores disticas y la mas alta rudimentaria. Glumas 2 algo aquilladas mochas, casi iguales, mayores ó tan largas como las flores. Pajas 2, la inferior cóncava multinerve y bifida en el ápice con arista situada entre las lacinias obtusas ó aristado-aleznadas; arista complanada en su base, retorcida en espiral ó cortisima y recta; paja inferior 2—carinada. Escamitas 2 enteras, lampiñas ó pelosas en su ápice. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariops. comprimido libre.—Hojas planas; espiguillas pediceladas en racimo ó en panoja, paja inf. barbada.

D. *Calycina*. R. et. Sch. Flores paniculadas; glumas brillantes con 2 flores mitad mas cortas que aquellas; pajas transparentes aristadas; pedúnculos capilares. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo.—*Avena calycina*. Lam. ill. (v. v. c.)

Tribu 10. FESTUCACEAS. Kunth. Espiguillas ∞—floras, menos veces paucifloras. Glumas y pajas dos membranoso-herbáceas, con menos frecuencia coriáceas. Las pajas por lo comun aristadas, con arista no retorcida.—Inflorescencia casi siempre en panoja.

Gén. SESLERIA. Ard. Espiguillas 2—6—floras con las flores disticas ♂. Glumas 2 mochas ó mucronadas, desiguales. Pajas 2, la inferior aquillada, aristado mucronada, frecuentemente 5—5—dentada con los dientes mucronados; paja superior bicarinada con el ápice bifido. Escamitas 2 enteras ó 2—5—fidas. Estamb. 3 Ovario sentado lampiño ó peloso en el ápice, con 2 estilos terminales y estigmas prolongados y plumosos. Cariopside libre.—Gramas cespitosas con flores en espiga.

*S. Dura*, Kunth. Panoja ladeada apretada espiciforme rígida; espiguillas lineares-lanceol. obtusas 5—5—fl. con las flores libres 7—nerves; raíz fibrosa. ☉. Fl. Julio.—*Cynosurus durus*, L.—*Sclerochloa dura*, P. de B.—*Host. gram.* II. t. 75. (v. v. c.)

Gén. Poa. L. Espiguillas 2— $\infty$ —flores con las flores disticas ☉. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2 mochas, la inferior aquillada ó concava y la super. bicarinada. Escamitas 2 enteras ó bifidas. Estamb. 1—5. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside libre ó adherido a la paja superior.—Gramas de hojas planas, espiguillas en panoja ó racimo, menos veces espigadas.

*S. 1. ERAGROSTIS*, Palis. Espiguillas 5— $\infty$ —flores comprimidas paniculadas. Paja inferior membratosa 3—nervio, la superior bicarinada y pestañosa en ambas quillas, persistente por mucho tiempo. Cariops. libre, caedizo con la paja inferior.

*P. Peruviana*, Jacq. Panoja espigada; espiguillas de unas 5 flores aovadas; flores libres agudas, pajas inter algo pestañosas en el dorso; cañas derechas ó tendidas pelosas como las hojas y la entrada de las vainas; raíz fibrosa. ☉. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. t. 18.—*Eragrostis peruviana*, Trin (v. v. c.)

*P. Megastachya*, Koel. Panoja igual patente con las ramas infer. pelosas en la base y en las ramificaciones; espiguillas lanceoladas de 15—25 flores obtusas; raíz fibrosa. ☉. 11. Agosto.—Fuente Castellana.—Briza eragrostis, L.—*Poa eragrostis* Cav. Ic. 1. t. 92 (v. v. c.)

*P. Eragrostis*, L. Márgenes de las hojas y vainas pelosas; panoja patente con los pedunculos desnudos en la base; espiguillas oblongo-lineares casi 10 fl. comprimidas; florecitas flojamente empizarradas; glumas aovadas agudas; pajas algo obtusas, la ext. trinerve ☉. Fl. Agosto.—Diversa de la *Poa eragrostis* de *Cavanilles*.—*Schr. Gr.* 2. t. 58.—*Eragrostis poroides* Pal. de Beauv. (v. v. c.)

*P. Verticillata*, Cav. Panoja patente capilar flexuosa, formada de espiguillas de 11—1. fl. lineares alevnadas, florecitas escabrosas trinerves; entrada de las vainas barbuda. ☉. Fl. Ag. Set. En las arenas de las orillas del *Manzanarez*.—Cav. Ic. t. 95.—*Eragrostis verticillata* Palis. (v. v.)



*P. Ægyptiaca*. W. Panoja igual desparramada; espiguillas lineares de 9—15 flores libres diáfanas trinerves, ligula truncada pestañosa; caña muy ramosa ascendente. ☉. Fl. Jul. Ag.—Del. Descr. de l'Ægypt. t. 10.—*Eragrostis ægyptiaca*. Link. (v. v. c.)

*P. Mexicana*. Lag. Panoja muy patente vertical; espiguillas aovadas casi 8—fl. y tambien oblongas de unas 15 flores trinerves; hojas lisas por el envés; ligulas cortas roído-pestañosas; caña rolliza ramosa. ☉. Fl. Jun. Jul.—*Eragrostis mexicana*. Link.—*Poa pilosa*. L. var? (v. v. c.)

*P. Pilosa*. L. Márgenes de las hojas pelosas; vaynas lampiñas; panoja alargada patente muy tenue; pedicelos flexuosos, los primarios pelosos en la base; espiguillas lineares comprimidas 7—8—floras oblongas; glumas muy desiguales aguditas; pajas desiguales obtusas. ☉. Fl. Junio.—*Eragrostis pilosa*. Palis.—Scheuchz. gr. t. 4. f. 5. (v. v. c.)

*P. Capillaris*. L. Panoja muy derecha laxa muy patente capilar; espiguillas 4—6—floras (pequeñísimas); hojas pelosas; caña muy ramosa. ☉. Fl. Julio.—Moris Hist. s. 8. t. 6. f. 55.—*Eragrostis capillaris*. Nees. (v. v. c.)

§. 2. *POA*. Palis. *Espiguillas paucifloras comprimidas paniculadas, con las flores algo distantes y generalmente vellosas en la base. Paja inferior herbácea diáfana 1—5—7—nerv.*

*P. Bulbosa*. L. Panoja igual desparramada; espiguillas aovadas de 4—5 florecitas reunidas en la base por medio de vellosidad; caña y hacecillos de hojas bulbosos; raiz fibrosa. ☉. Fl. Junio.—Comun en la pradera del Canal, del rio, etc.—Engl. bot. t. 1071.—Ofrece algunas variedades como la de flores vivíparas, que tambien se halla en las mismas localidades. (v. v.)

*P. Annuæ*. L. Panoja casi ladeada desparramada; espiguillas oblongo-aovadas de 5—7 flores, libres; caña algo comprimida; raiz fibrosa. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Comunísima en los terrenos arenosos húmedos, junto á las caceras de los paseos, etc.—Engl. bot. t. 1141. (v. v.)

*P. Pratensis*. L. Raiz rastrera; cañas y vaynas lampiñas; ligula corta truncada; panoja desparramada con ramus escabrosos, fasciculados ordinariamente en número de cinco; espiguillas ovoideas 5—5—fl. con raquis lanudo;

glumas nerviosas.  $\hat{\text{1}}$ . Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1075.  
—En esta especie se ha incluido como variedad entre otras la *P. angustifolia*, L. distinta por sus hojas setáceas—  
Abunda en las praderas del Canal. (v. v.)

*P. laxa*, W. Caña erguida comprimida, con hojas plegadas agudas; ligula lanceolada alargada aguda: panoja corta flexuosa laxa de pocas flores; espiguillas 3—5 aovadas, de flores laxas; glumas casi iguales aguzadas; pajas también casi iguales, la interior angostísima, la ext. aovada algo obtusa.  $\hat{\text{1}}$ . Fl. Junio.—Host. Gram. 3. t. 15.—Scheuchz. prod. t. 4. f. 2 (v. v. c.)

*P. Nemoralis*, L. Hojas angostas plegadas en la base: ligulas apenas existentes; panoja alargada angostada; espiguillas 2—5—floras lineares-lanceol. lanceoladas o aovadas; glumas casi iguales aguzadas; pajas casi iguales.  $\hat{\text{2}}$ . Fl. Junio.—Entre otras variedades la

a. *Vulgaris* es la más común y tiene por carácter: la panoja de pocas fl. cabizbaja; glumas casi tan largas como las espiguillas aovadas, de unas 5 flores: caña débil: pajas libres.—Engl. bot. t. 1265. (v. v. c.)

*P. Trivialis*, L. Raíz fibrosa; cañas y vainas escabrosas; ligula alargada puntiaguda; panoja desparramada con los ramos escabrosos fasciculados de ordinario cinco á cinco; espiguillas ovoideas 2—floras, con el raquis algo lanudo; glumas comprimidas, como las pajas que son nervadas.  $\hat{\text{2}}$ . Fl. Mayo. Jun.—En la pradera del Canal.—Engl. bot. t. 1072. (v. v.)

*P. Divaricata*, Gouan. Hojas filiformes: panoja derecha, al fin divergente; pedicelos rígidos tricotomos, engrosados en el ápice; espiguillas 4—fl. lanceoladas muy pequeñas; glumas membranosas muy desiguales; pajas iguales obtusas.  $\odot$ . Fl. Abril.—Pradera del Canal—Gouan. ill. t. 2. f. 1.—Festuca expansa, Kunth v. v.

*P. Distans*, L. Panoja igual, y al fin esparcida; ramos fructíferos desflexos; espiguillas lineares casi de 3 flores. pajas obtusas libres, de cinco nervios poco marcados. raíz fibrosa.  $\hat{\text{2}}$ . Fl. Julio.—Festuca distans, Kunth—Engl. bot. t. 986.—Glyceria distans, Wabl v. v. c.

*P. Scariosa*, Lag. Panoja alargada contraída casi la-deada; glumas escariosas con puntita; espiguillas de unas 7 flores.  $\hat{\text{2}}$ . Fl. Junio. v. v. c.

*P. Festucaformis*, Host. Panoja igual patula. espigu-

llas lanceoladas de 9 flores reunidas en la base por medio de vellosidad, obtusas, de 5 nervios; hojas escabrosas; ligula oblonga; raiz rastrera.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Julio.—*Glyceria festucæformis*. Heyn.—Host. Gr. III. t. 17. (v. v. c.)

*P. badensis*. Haenke. Panoja apretada aovada; espiguillas 11—floras disticas aovadas, pubescentes en la base; ligula grande truncada; hojas de la caña cortisimas.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jun. Jul.—Pajaspardo-violadas.—*Poa badensis*. Willd. sp. (v. v. c.)

Gén. GLYCERIA. R. Br. Espiguillas  $\infty$ —floras con las flores empizarrado-disticas  $\frac{1}{2}$ . Glumas 2 cóncavas obtusas: la inferior mas corta. Pajas 2 casi iguales en longitud, la inferior aovado-elíptica, redondeado-obtusa ó apenas 3—lobada, 7—nerve; paja superior bicarinada. Escamitas 2 truncadas, mas ó menos trabadas entre sí. Estamb. 2—3. Ovario sentado con 2 estilos terminales alargados y estigmas plumosos. Cariopside oblongo libre.—Gramas rastreras, acuáticas por lo comun, con hojas planas; ramos de la panoja fasciculado-semiverticilados.

*G. Fluitans*. R. Br. Raiz rastrera; panoja unilateral divergente; espiguillas lineares enderezadas contra su eje, de 7—11 flores; gluma externa de 7 nervios salientes.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jun. Jul.—En las orillas y lagunazos de la pradera del Canal.—Engl. bot. t. 1520.—*Festuca fluitans*. L. (v. v.)

*G. Michauxii*. Kunth. Panoja igual desparramada; espiguillas aovadas de 5 flores libres 7—nerves, obtusas; caña asurcada casi angulada; raiz algo rastrera.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jul.—*Poa nervata*. Willd.—*P. striata* Pers.—Espiguillas negro-verdosas con las extremidades violadas. (v. v. c.)

Gén. CATABROSA. Palis. Espiguillas 2—floras, con las flores  $\frac{1}{2}$ , la inferior sentada y la super. pedicelada. Glumas 2 cóncavas pequeñas la inferior oblonga 1—nerve; la superior trasovada 3—nerve, con el ápice festonado ó roido-dentado. Pajas 2 oblongas casi iguales en longitud, la inferior 3—nerve truncado-redondeada en su extremo, aquillado—3—gonal; paja superior 2—nerve cóncavo—2—carinada, con el ápice redondeado casi 3—lobado. Escamitas 2 un poco truncadas. Estamb. 3 Ovario sentado lampiño. Cariopside brevemente estipitado, libre é incluido dentro de las pajas.—Gramas acuáticas rastreras; ramos derechos sencillos; hojas planas; ramos de la pa-

noja desparramada verticilados: espiguillas pediceladas.

C. *Aquatica*. P. de Beauv. 24. Fl. Junio.—Aira aquatica. L.—Engl. bot. t. 1557.—Espiguillas aovadas variadas de color purpúreo, alguna vez 1—floras.—En las orillas del rio, etc. (v. v.)

Gén. BRIZA. L. Espiguillas  $\infty$ —floras con las flores empizarrado-dísticas. Glumas 2 casi redondas comprimido-cóncavas y ventrudas. Pajas 2 la inferior casi redonda comprimido-cóncava, acorazonada en la base y redondeado su ápice; paja superior mucho mas pequeña y bicarinada. Estamb. 5. Ovario sentado con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Escamitas 2 enteras ó casi 2—lobadas. Cariopside comprimido libre ó adherido á la paja superior.—Hojas planas; panojas sencillas ó ramosas; espiguillas pediceladas.

B. *Minor*. L. Panoja derecha envuelta en la base por la hoja superior; espiguillas triangulares 5—7—floras; glumas mayores que las florecitas. ☉. Fl. Junio.—En la Fuente de la Teja.—Engl. bot. t. 1516. (v. v.)

B. *Media*. L. Ligula muy corta y obtusa; panoja desnuda en la base; pedúnculos lisitos; espiguillas 7—7—fl aovadas; glumas menos altas que las flores. ☉. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 540. (v. v. c.)

B. *Maxima*. L. Panoja cab. abajo en el apice; espiguillas oblongo-acorazonadas 15—17—floras. ☉. Fl. Junio.—En la pradera del Canal.—Jacq. obs. III. t. 60. (v. v.)

Gén. MELICA. L. Espiguillas 5—5—floras con las 2 flores mas bajas  $\sigma$  y las demás rudimentarias. Glumas 2 cóncavas mochas desiguales. Pajas 2 mochas, la inferior cóncava y la superior bicarinada. Escamitas 2 libres ó reunidas entre sí. Estamb. 5. Ovario sentado lampito con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside rollizo libre.—Hojas planas; panojas sencillas ó ramosas; espiguillas pediceladas.

M. *Uniflora*. Retz. Pajas imberbes; panoja ramosa muy patente ladeada; espiguillas aovadas derechas largamente pedunculadas, de dos flores, la una imperfecta. ☉. Fl. Mayo. Junio.—Engl. bot. t. 1058. (v. v. c.)

M. *Autans*. L. Hojas planas; panoja cab. abajo ladeada sencilla; espiguillas colgantes, 2—2—terminadas; pajas lampiñas. 24. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1059. (v. v. c.)

M. *Ciliata*. L. Panoja espiciforme alargada; pajas pes.

tañoso-vellosísimas. 2<sub>t</sub>. Fl. Junio.—Host. Gr. II. t. 12.—  
En el *Retiro*. (v. v.)

M. *Bauhini*. All. Panoja laxa casi ladeada, con los ramillos inferiores divergentes; pajas pestañoso-vellosas. 2<sub>t</sub>. Fl. Mayo.—*Melica pyramidalis*. Desf. non Lamk.—Host. *Grana*. 4. t. 23. (v. v. c.)

M. *Attissima*. L. Pajas no barbadas; panoja á modo de espiga muy ramosa; espiguillas de unas tres flores, una de ellas imperfecta. 2<sub>t</sub>. Fl. Junio.—M. *sibirica*. Lamk. ill.—Gmel. sib. 1. t. 20. (v. v. c.)

Gén. KOELERIA. Pers. Espiguillas 2—7—floras, con las flores dísticas ♂. Glumas 2 aquilladas mochas desiguales. Pajas 2, la inferior aguda mocha, ó con arista corta inserta en el ápice ó debajo de él; paja superior bicarinada con el ápice bifido. Escamitas 2 desiguales, 2—3—fidadas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas plumosos. Cariopside rollizito y libre.—Cañas en cespel; hojas planas; panojas densas á modo de espigas; espiguillas pediceladas.

§. 1. AIROCHLOA. Link. *Paja inferior mocha*.

K. *Glauca*. DC. Panoja espiciforme interrumpida en la base, lampiña; espiguillas 2—5—fl. obtusitas; hojas planas lampiñas garzas; caña muy saliente (fuera de la vayna) y casi lampiña. 2<sub>t</sub>. Fl. Junio.—*Aira glauca*. Schrad. (v. v. c.)

§. 2. KOELERIA. Link. *Paja inferior con arista debajo ó en el mismo ápice*.

K. *Phleoides*. Pers. Panoja espiciforme subcilíndrica; espiguillas 2—5—8—floras; paja ext. peloso-áspera con arista mole bajo el ápice, la cual es mas larga que la florecita; hojas planas pelosas; caña lampiña. ☉. Fl. Mayo.—Comunísima en el *Retiro*, orillas de los paseos, etc.—*Festuca cristata*. L.—*Bromus alopecuroides*. Lag.—Desf. Fl. Atl. 1. t. 23. (v. v.)

K. *Villosa*. DC. Panoja en forma de espiga oval-cilíndrica; espiguillas de unas dos flores, vellosas en el dorso y aguzadas; la gluma ext. con arista muy pequeña bajo el ápice; hojas planas suavemente vellosas y tambien las vaynas. ☉. Fl. Junio.—*Aira pubescens*. W. et Cavan.—Gerard. prov. n. 4. t. 1. (v. v. c.)

Gén. SCHRISMUS. Palis. Espiguillas 5—7—floras con las flores dísticas algo distantes y ♂. Glumas 2 aovado-oblon-

gas aguditas cóncavas casi iguales, la inferior 4—7—nerve, la super. 5—5—nerve. Pajas 2 casi iguales en longitud, la inferior trasovada, bifida en el ápice, mocha ó mucronada, 9—nerve; paja superior 2—nerve oblongo-espantulada, aguda. Escamitas 2 truncadas en forma de azuela. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas pelosos. Cariopside trasovado comprimido y libre dentro de las pajas.—Pl. cespitosas, con hojas radic. arrolladas; las caulinares planas; panoja sencilla apretada.

S. *Marginatus*. P. de Beauv. Panoja apretada: espiguillas lineares; glumas tan largas ó mas que las flores, lampiñas, marginadas; hojas barbudas en la base. ☉. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Estuca calycina. L.—Cavan. Ic. 1. t. 44. f. 2. (v. v.)

Gén. WANGENHEIMIA. Moench. Espiguillas 4—floras con las flores ♂. Glumas 2 casi unilaterales aquilladas mochas y mas largas que las flores; la inferior mas pequeña. Pajas 2, la inferior aguda, aquillado-cóncava, univeve; la superior mas corta y bicarinada. Escamitas 2 bilobadas. Estamb. 3. Ovario estipitado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos.—Hojas angostissimas arrolladas; espigas solitarias; espiguillas unilaterales, sentadas empizarradas; raquis continuo.

W. *Lima*. Trin ☉. Fl. Mayo. — *Cynosurus lima*. Loeffl Willd.—Cavan. Ic. 1. t. 91.—Muy comun en el *Cerro negro*. (v. v.)

Gén. DACTYLIS. L. Espiguillas 2—7—floras con las flores ♂. Glumas 2 con los lados un poco desiguales, aquilladas, mucronado-aristadas, unilaterales en el apice y desiguales; la superior frecuentemente mas pequeña sin nervios y cóncava. Pajas 2, la inferior 5—nerve aquillada mucronado-aristada, con la quilla pestañosa, paja superior bicarinada. Escamitas 2 bifidas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Hojas aquilladas, panojas glomeradas ladeadas.

D. *Glomerata*. L. Panoja ladeada glomerada: pajas lampiñas; hojas aquilladas lampiñas; ligula alargada. 4. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 555.—Reputada como tipo de la especie á que refieren muchos autores como variedad la *D. hispanica*. (v. v. c.)

*D. Hispanica*. Roth. Panoja ladeada glomerada espigada; espiguillas de unas tres flores; glumas y pajas con una serie carinal de pelos blancos patentes y largos; hojas aquilladas algo garzas, lisas en las márgenes. ♀. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, *Casa de Campo*. etc.—Se citan algunas variedades que se refieren á la longitud relativa de las hojas y cañas. (v. v.)

Gén. *CYNOSURUS*. L. Espiguillas 2—5—floras con las flores ♂ mezcladas con espiguillas estériles en forma de peyne, compuestas únicamente de glumas. Glumas 2 lanceol. aquilladas, brevemente aristadas. Pajas 2 la inferior mucronada ó aristada en el ápice; la superior bicarinada, con el ápice bifido. Escamitas 2 casi enteras. Estamb. 5. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Hojas planas; panojas apretadas espiciformes ladeadas.

§ 1. *CHRYSURUS*. Palis. *Espiguillas aristadas*.

*C. Echinatus*. L. Panoja apretada aovada; espiguillas aristadas; hojas lanceoladas escabrosas en la haz y márgenes; brácteas (espig. exter.) pinadas escariosas con aristas muy largas. ♂. Fl. Junio.—En el *Canal*.—*Chrysurus echinatus*. Pal. de Beauv.—Engl. bot. t. 1555. (v. v.)

*C. Elegans*. Desf. Panoja aovada laxa; flores fasciculadas; una de las glumas aristada; brácteas en forma de cerda. ♂. Fl. Junio.—*Chrysurus elegans*. P. de B.—Desf. Atl. 1. t. 17. (v. v. c.)

§ 2. *CYNOSURUS*, Palis. *Espiguillas mucronadas*.

*C. Cristatus*. L. Racimo espigado linear; espiguillas mochas; brácteas (espiguillas estériles) pinatifidas; hojas lineares escabrosas en el nervio medio y en las márgenes. ♀. Fl. Jun. Jul.—Praderas del *Canal* y *Fuente de La Teja*.—Engl. bot. t. 516. (v. v.)

Gén. *LAMARKIA*. Moench. Espiguillas fértiles mezcladas con otras estériles que en número crecido se encuentran en la panoja: las fértiles 2—floras con las flores distantes, una de ellas ♂ y la otra rudimentaria y reforzada con una arista inserta en la base. Glumas 2 lanceolado-aleznadas, separadas de la flor. Pajas 2, la inferior cilindrúcea y arrollada, con una arista recta debajo del ápice bifido; la superior bicarinada. Escamitas 2 pequeñísimas. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y los estigmas pubescentes. Cariops. oblongo-comprimi-

do, adherente á la paja superior. Espiguillas estériles 5—8—floras con las fl. distantes. Glumas 2 lunulado-alezadas, separadas de la flor. Paja 1 aovado redonda, cóncava, mocha, roido-denticulada en su ápice. Pl. ☉ con hojas planas, panoja sencilla densa, espiguillas pediceladas.

L. *Aurea*. Moench. ☉. Fl. Julio — *Cynosurus aureus* L.—Cañas derechas; vaynas muy lampiñas.—Host. Gram. III. t. 4. (v. v. c.)

Gén. *FESTUCA*. L. Espiguillas 2— $\infty$ —floras con las fl. ☽ disticas. Glumas 2 aquilladas mochas desiguales. Pajas 2, la inf. no aquillada con el ápice agudo, mucronado ó prolongado en arista, la sup. 2—carinada. Escamitas 2 agudamente 2—fidas. Estambr. 1—5. Ovario sentado generalmente lampiño, con 2 estilos terminales, y estigmas plumosos. Cariopside plano-convexo, lampiño, libre ó adherido á la paja superior.—Hojas planas ó setáceas: espiguillas las mas veces pediceladas, en panoja, racimo ó tambien en espiga.

§. 1. *VULPIA*. Gmel. *Espiguillas pediceladas; flores provistas de arista larga.*

F. *Bromoides*. L. Hojas setáceas arrolladas; ligulas casi abortadas; panoja sencillísima ladeada espiciforme derecha; espiguillas 5—4—floras escabrosas; florecitas monandras; glumas desiguales aguzadas, la ext. con arista casi doble que ella. ☉. Fl. Junio — *Vulpia scituroides* Gm. Fl. bad.—Engl. bot. t. 1411. (v. v. c.)

F. *Myurus*. L. Hojas angostas arrolladas; panoja alargada contraída, algo cabizbaja; espiguillas 4—8—floras algo lampiñas; florecitas monandras; glumas desiguales aguzadas; pajas iguales tambien aguzadas, la ext. con arista doble larga que ella. ☽. Fl. Mayo — Engl. bot. t. 1412.—*Vulpia myurus*. Gmel. Bad. (v. v. c.)

F. *Ciliata* Danth. Hojas angostas arrolladas; panoja alargada contraída, algo cabizbaja; espiguillas 4—6—floras pestanoso-pelosas; florecitas monandras; glumas cortas, la ext. mucho mas pequeña, pajas iguales aguzadas; la ext. con arista casi doble larga que ella. ☽. Fl. Mayo, Jun.—Host. Gr. t. 6.—Scheuchz. t. 6. p. 12.—Indicada en los alrededores de Madrid v. v. c.

§. 2. *FESTUCA* *Espiguillas pediceladas ó sentadas. Flores mucronadas ó con arista corta.*



\* *Hojas (todas) setáceas, filiformes.*

F. *Ovina*. L. Panoja ladeada apretada; espiguillas aovadas de unas 4 flores, algo rollizas, lampiñas en la base; hojas angostísimas escabrosas. 7. Fl. Mayo.—*Cerros de S. Isidro*.—Engl. bot. t. 585. (v. v.)

F. *Glauca*. Lamk. Panoja ladeada casi en forma de espiga; espiguillas lisas de unas 5 fl. casi aristadas; hojas tiesas garzas aleznadas mas cortas que la caña. 24. fl. Junio.—Lamk. ill. t. 46. f. 3. (v. v. c.)

F. *Tenella*. W. Panoja contraída muy sencilla ladeada; espiguillas oblongas de unas nueve flores aristadas; caña tetragona en lo alto, ramosa en la base; hojas lineares-setáceas; ligula con dos orejuelas en la base. ☉. Fl. Junio.—*Schenodorus tenellus*. Roem. et Sch. (v. v. c.)

F. *Pumila*. Vill. Panoja patente de pocas flores; espiguillas oblongo-lineares aristadas 5—4—floras; caña casi rolliza; hojas setáceo-filiformes laxas; ligula oblonga. 24. Fl. Julio.—Host. Gr. 2. t. 91.—*Schenodorus pumilus*. R. et Sch. (v. v. c.)

F. *Hispanica*. Kunth. Espiga linear ladeada recta; espiguillas aovado-agudas 6—floras, aristadas, alternas; hojas aleznadas: vainas estriadas. ☉. Fl. Mayo.—*Festuca maritima*. L. sp.—*Triticum hispanicum*. W.—*Triticum nardus*. DC.—*Venta del Espiritu Santo*.—*Vivian. Fragm.* Fl. It. 1. t. 23. f. 2. (v. v.)

F. *Reptatrix*. L. Ramos de la panoja sencillos; espiguillas casi sentadas 6—floras; hojas arrollado-filiformes; raiz rastrera. 24. Fl. Juilo. (v. v. c.)

\* \* *Hojas inferiores setáceas, las superiores planas.*

F. *Heterophylla*. Haenke. Panoja laxa pátula cabizbaja; hojas radicales angostísimas muy largas; raiz rastrea. 24. Fl. Junio.—*Festuca duriuscula*. L. Syst. non Sp. (v. v. c.)

F. *Duriuscula*. L. Panoja erguida ladeada patente; pajas mas largas que la arista; raiz fibrosa. 24. Fl. Mayo.—*Cerros de S. Isidro*.—Engl. bot t. 470.—Flores casi siempre violadas —Entre las variedades referidas á esta especie cuentan algunos autores la *Festuca dumetorum*. L. (v. v.)

F. *Rubra*. L. Panoja ladeada erguida patente; flores

casi rollizas mas largas que la arista: hojas pubescentes en su haz; raiz rastrera. ♀. Fl. Mayo.—En la pradera de la *Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 2056.—La panoja en fruto es casi siempre rojiza. (v. v.)

• • • *Todas las hojas planas.*

F. *Fenas*. Lag. Panoja ladeada: espiguillas oblongas 6—floras; fl. aguzadas mochas; hojas planas. ♀. Fl. Junio.—V. *Fenas*, (v. v. c.)

F. *Sylvatica*. Vill. Panoja ladeada erguida, muy ramosa, apretada; florecitas oblongas anguladas mochas; hojas ensiformes estriadas; raiz fibrosa. ♀. Fl. Jun. Jul.—Festuca calamaria, Smith.—Engl. bot. t. 1005.—Poa trinervata. W. (v. v. c.)

F. *Geniculata*. W. Enum. Panoja derecha: florecitas distantes, unas 4 en cada espiguilla; arista recta de la longitud de la florecita; cana geniculada. ☉. Fl. Junio.—Bromus geniculatus, L.—Schreb. Gr. t. 51. v. v. c.

F. *Protensis*. Huds. Panoja patente ramosa; espiguillas lineares mochas (ó aristadas en una cana. x—floras; hojas lineares; raiz fibrosa. ♀. Fl. Mayo.—Pradera del Canal.—Festuca elatior, L.—Schreb. Gr. 1. t. 2. (v. v.)

F. *Rigida*. Kunth. Hojas angostas agudas; panoja ladeada lanceolada apretada rígida; raquis marginado; espiguillas 8—14—floras lineares lampiñas tiesas; florecitas disticas muy laxas; glumas y pajas angostas agudas. ☉. Fl. Junio.—*lectivo*, Canal.—Poa rigida, L.—Engl. bot. t. 1571. (v. v.)

Gén. *Bromus* L. Espiguillas 5—x—floras con las flores ♂ disticas Glumas 2 generalmente aquilladas mochas desiguales. Pajas 2 la inferior convexa mocha ó con arista debajo del ápice, que á veces esta hendido; la superior bicarinada, pestanosa en las quillas. Escamitas 2 enteras. Estamb. 5. Ovario sentado veloso en el apice con 2 estigmas casi terminales plumosos Cariopside planoconvexo, veloso en el ápice.—Gramas de hojas planas; panojas extendidas ó apretadas, espiguillas pediceladas.

• *Anuales.*

B. *Secalinus*, L. Panoja fructifera cabizbaja en el api-

ce; espiguillas oblongo-ovadas comprimidas desnudas; florecitas separadas al fin y algo distantes; aristas flexuosas mas cortas y tambien mas largas que las glumas; hojas algo pelosas. ☉. Fl. Junio.—Pradera del Canal.—Engl. bot. t. 1171. (v. v.)

B. *Squarrosus*. L. Panoja laxa cabizbaja en el ápice; espiguillas lanceoladas casi comprimidas; florecitas apretadas empizarradas; aristas rectas en un principio, al fin refracto-divergentes; hojas pubescentes. ☉. Fl. Mayo.—Cerro negro.—Engl. bot. t. 1885. (v. v.)

B. *Wolgensis*. Spr. Panoja cabizbaja laxa; espiguillas ovado-oblongas pelositas; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas peludas por ambas haces. ☉. Fl. Junio.—Buxb. Cent. V. t. 58. f. 1. (v. v. c.)

B. *Arcensis*. L. Panoja al fin cabizbaja; espiguillas lanceoladas comprimidas desnudas; florecitas empizarradas; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas vellosas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1984. (v. v. c.)

B. *Sterilis*. L. Panoja pátula cabizbaja en el ápice; espiguillas escabrosas lineares-lanceoladas, al fin comprimidas y mas anchas en la parte superior, á causa de la separacion de las florecitas; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas pubescentes. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados de las cercanías de Madrid.—Engl. bot. t. 1050. (v. v.)

B. *lectorum*. L. Panoja desparramada, cabizbaja en el ápice; espiguillas comprimidas pubescentes como las hojas; florecitas al fin algo separadas; aristas rectas casi tan largas como las pajas. ☉. Fl. Mayo.—En el Retiro, Canal, Casa de Campo.—Host Gr. 1. t. 15. (v. v.)

B. *Rubenc*. L. Hojas subverticales casi lampiñas como las vaynas, ó con pubescencia muy corta; panoja fasciculada sencilla; espiguillas con pedicelo corto 5—7—flores vellosas; glumas aguzadas desiguales; paja exter aguzada 2—fida casi igual á la arista recta. ☉. Fl. Mayo.—En el Canal, Retiro, etc.—Cav. Ic. 1. t. 45. f. 2. (v. v.)

B. *Matritensis*. L. Panoja derecha; espiguillas escabrosas lineares-lanceoladas, al fin comprimidas y mas anchas en la parte superior por la separacion de las florecitas; estas son 2—5—andras; aristas rectas mas largas que las pajas; hojas casi desnudas. ☉. Fl. Mayo.—En el Retiro, Canal, etc.—Engl. bot. t. 1006. (v. v.)

**B. Maximus.** Desf. Hojas vellosas; panoja pátulo-derecha, algo ladeada; aristas largas rectas, muy ásperas; raquis pubescente. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cinal*, *Retiro*, etc.—*Bromus matritensis*. Cav. Ic. 6. p. 47.—Desf. Atl. 1. t. 26. (v. v.)

**B. Commutatus.** Schrb. Panoja cabizbaja en el ápice; espiguillas lanceoladas comprimidas desnudas; florecitas empizarradas; aristas rectas mas largas que la gluma; hojas vellosas. ☉. Fl. Junio.—*Bromus multiflorus*. W.—Host. Gr. 1. t. 11. (v. v. c.)

**B. Lanceolatus.** Roth. Panoja algo derecha; espiguillas lanceoladas algo comprimidas; florecitas apretadas empizarradas lampiñas, aristas rectas al principio, pero cuando madura el fruto reflexo-patentes; hojas pubescentes. ☉. Fl. Junio.—Willd. Sp. (v. v. c.)

**B. Pendulinus.** Sessé. Panoja casi ladeada cabizbaja; espiguillas lanceoladas comprimidas 5—7—fl. con las florecitas al fin bastante separadas; aristas casi terminales, rectas, mas cortas que las pajas; hojas desnudas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lag. Gen. nov. (v. v. c.)

**B. Confertus.** M. B. Panoja contraída derecha; espiguillas oblongas multifloras, escabrosas y dispuestas en verticilos aproximados casi sentados sobre el raquis; aristas divergentes de la longitud, poco mas ó menos, de las pajas. ☉. Fl. Julio.—Buxb. Cent. 4 t. 34. f. 1. (v. v. c.)

**B. Jubatus.** Ten. Panoja laxa; pedúnculos capilares horizontales y colgantes; espiguillas 5—7—floras comprimidas; florecitas distantes; glumas no pestanosas, algo escabrosas; aristas doble largas que las pajas; hojas y vainas lampiñas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Ten. Fl. nap. III. tab. 106. (v. v. c.)

**B. Humilis.** Cav. Panoja fasciculada; espiguillas casi sentadas lampiñas; aristas pátulas; hojas pelosas en la haz superior. ☉. Fl. Mayo.—En los cerros de *S. Isidro*.—Cavan. Ic. 6. t. 589. f. 2.—El citado autor duda si esta planta será la misma designada por Linneo con el nombre de *Bromus scoparius*. v. v.

• • *Bienales.*

**B. Racemosus.** L. Panoja derecha; espiguillas oblongo-ovadas, algo comprimidas, desnudas; florecitas empizarradas.

zarradas; paja ext. indivisa en el ápice; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas con pubescencia muy clara. ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1079. (v. v. c.)

B. *mollis*. L. Panoja erguida contraída; espiguillas oblongo-aovadas algo comprimidas pubescentes; fl. empizarradas; paja exter. bifida en el ápice; aristas rectas tan largas como las pajas; hojas suavemente pubescentes. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1078. (v. v.)

B. *Scoparius*. L. Panoja fasciculada; espiguillas casi sentadas lampiñas; aristas pátulas. ②. Fl. Mayo.—Mitad menor que el *rubens* con el que lo reunieron Cavanilles, Willdenow y otros autores.—Se encuentra en *Chamartin*. (v. v.)

• • • *Perennes.*

B. *Unioloides*. Humb. Bonp. Caña lampiña; hojas escabrosas; panoja ramosa ladeada, con ramos verticilados y el raquis escabroso; espiguillas lineares-oblongas comprimidas de unas 10 flores; glumas y pajas escabrosas; arista corta. 2<sub>4</sub>. Fl. Julio. (v. v. c.)

B. *Inermis*. L. Panoja derecha; espiguillas lineares, casi rollizas, desnudas; florecitas empizarradas; mochas ó con arista cortísima; hojas algo lampiñas; raíz rastre-  
ra. 2<sub>4</sub>. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Schreb. Gram. 1. t. 15.  
—*Schenodorus inermis*. R. et Sch. (v. v.)

B. *Erectus*. Smith. Panoja derecha; espiguillas lineares-lanceoladas comprimidas; florecitas empizarradas; aristas rectas mas cortas que las pajas; hojas de los brotes muy angostas pestañosas ó lampiñas. 2<sub>4</sub>. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 471.—*Bromus pratensis*. b. Lamk. ill. (v. v. c.)

B. *Purgans*. L. Panoja cabizbaja; espiguillas lanceoladas rollizas; florecitas aristadas pelosas; aristas rectas; hojas lampiñas; vainas pelosas; raíz fibrosa. 2<sub>4</sub>. Fl. Julio. (v. v. c.)

B. *Longiflorus*. W. Ramos de la panoja verticilados colgantes; espiguillas lanceoladas comprimidas de unas 10 fl. vellositas, aristadas; hojas pestañosas escabrosas; ligula rasgada saliente. 2<sub>4</sub>. Fl. Julio. (v. v. c.)

Tribu 11. HORDEACEAS. Kunth. Espiguillas 3—∞  
—fl. alguna vez unifloras. Flor terminal abortiva. Glu-

mas que poquísimas veces faltan, y pajas dos, herbáceas. Estigmas sentados. Ovario en las mas peloso. Inflorescencia en espiga sencilla solitaria; raquis en algunos casos alado.

Gén. *LOLIUM*. L. Espiguillas  $\infty$  —floras con las flores disticas empizarradas. Glumas 2 casi iguales mochas, la posterior falta muchas veces. Pajas 2, la inferior cóncava, mocha ó con arista inserta debajo del ápice, la superior bicarinada. Escamitas 2 agudas enteras ó bilobadas. Estamb. 3. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside adherido á la paja superior.—Hojas planas; espigas sencillas opuestas al raquis continuo.

*L. Perenne*. L. Caña lisa; espiguillas 6—12—fl. algo comprimidas mochas, mas largas que las glumas. 4. Fl. Mayo. Jun.—En las laderas de los caminos.—V. *Fallos*, aunque este nombre se aplica indistintamente á otras muchas gramas.—Lamk. ill. t. 48. v. v

*L. Temulentum*. L. Caña escabrosa; espiguillas 5—9—floras comprimidas aristadas, del largo poco mas ó menos que las glumas. ☉. Fl. cuando el *perenne* y se halla entre las mieses; sus semillas pasan por venenosas.—Lamk. ill. t. 48. f. 2. (v. v.)

*L. Multiflorum*. Lamk. Espiguillas 20—25—floras comprimidas, las superiores aristadas; caña casi lisa ☉. Fl. Julio.—Vaill. Bot. par. t. 17. f. 2? (v. v. c.)

*L. Arvense*. With. Espiga casi mocha; espiguillas del largo de las glumas; cañas derechas rollizas y lampiñas como las vaynas y hojas; raiz anual ☉. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1125. (v. v. c.)

*L. Speciosum*. Stev. Espiga con aristas muy cortas; espiguillas de unas seis flores obtusas, mas cortas que las glumas. 4. Fl. en verano.—M. B. Flor Taur. v. v. c.)

Gén. *TRITICUM*. L. Espiguillas 5— $\infty$  —floras con las flores disticas. Glumas 2 casi opuestas, apenas desiguales, mochas ó aristadas. Pajas 2, la inferior mocha, mucronada ó aristada; la superior bicarinada, con las quillas aguijonado-pestanosas. Escamitas 2 enteras, comunmente pestañosas. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en su ápice, con 2 estigmas terminales plumosos. Cariopside libre ó adherido á las pajas.—Hojas planas; espiguillas

sentadas, dispuestas en espiga ó muy rara vez en racimo, paralelas al raquis que es continuo.

Secc. 1. *Glumas ventrudo-concavas, aovado-oblongas, obtusas ó truncadas; las pajas son en todas las especies mochas ó mas ó menos largamente aristadas. (Especies cultivadas como cereales).*

*T. Fulgare.* Vill. Espiguillas de unas 4 flores, empizarradas en espiga tetrágona; glumas ventrudas aovadas truncadas mucronadas, comprimidas por debajo del ápice, muy hinchadas en el dorso, con quilla ligeramente saliente; cariopside elíptico ú oblongo, no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Tr. æstivum et hybernum.* L.—*Trigo comun, candéal, chamorro,* etc.—Presenta bastantes razas ó variedades que por algunos autores son miradas como especies distintas. (v. v. c.)

*T. Turgidum.* L. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga tetrágona; glumas ventrudas aovadas truncadas mucronadas, comprimidas en toda su longitud en quilla estrecha; cariopside elíptico ú oblongo, no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ☉. Fl. Mayo. Junio.—*Triticum turgidum et Linnæanum.* Lag. (*Redondillo*).—Delile Egypt. t. 14. f. 2.

b. Espiga ramosa.—*Triticum compositum.* L.—*Triticum turgidi et Linnæani var.* Lag.—V. *Trigo racinal,* del milagro. (v. v. c.)

*T. Durum.* Desf. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga tetrágona; glumas poco ventrudas oblongas mucronadas, comprimidas en toda su longitud en quilla ancha; pajas exter. con larga arista; pericarpio córneo trasparente no adherido á las pajas; raquis que no se desarticula en la madurez. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Triticum hordeiforme.* Host. Gr. 4. t. 5.—*Triticum Bauhini, brachystachium, cochleare, fastuosum et platystachyum.* Lag. (v. v. c.)

*T. Polonicum.* L. Espiguillas sub—4—floras empizarradas en espiga irregularmente tetrágona, ó comprimida; glumas un poco ventrudas oblongas bidentadas en el ápice, aquilladas en el dorso; paja interna de la florecita inferior mitad mas corta que la externa; pericarpio no adherido á las pajas, ovoideo. ☉. Fl. Mayo. Jun.—

Host. Gr. 3. t. 31.—Trit. polonicum et Cevallos (*Trigo moro*). Lag. (v. v. c.)

T. *Spelta*. L. Espiguillas sub-4—floras, flojamente empizarradas en espiga comprimida paralelamente al eje; glumas anchas aovadas truncadas mucronadas con quilla casi rectilinea hácia el ápice; cariopside adherido á las pajas, casi trigono; raquis que se desarticula en la madurez; cada espiguilla produce en general solo dos granos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Triticum Zea Host. Gr. 3. t. 29.—Tr. Arias. Lag.—V. *Escanda*, *Barro de Italia*. (v. v. c.)

T. *Dicocum*. Schrank. Espiguillas sub-4—fl. apretadas, empizarradas en espiga comprimida en sentido contrario del raquis; glumas terminadas en diente. mucronadas un poco mas abajo del ápice, con la punta doblada hácia dentro; quilla comprimida muy saliente, atqueada hácia el ápice; cariopside adherido á las pajas, casi trigono; raquis que se desarticula en la madurez.—Triticum atratum. Host. 4. t. 4.—Triticum Cienfuegos, Forskohlei et Gaertnerianum. Lag.—Vulgo *Espelta doble*. que comunmente se confunde con la *Escanda* v. v. c.)

T. *Monococum*. L. Espiguillas sub-5—floras apretadas, empizarradas en espiga comprimida en sentido contrario del raquis; glumas aquilladas, bidentadas en el ápice; dientes puntiagudos rectilíneos como la quilla; cariopside adherido á las pajas, subtrigono; raquis que se desarticula en la madurez; cada espiguilla suele dar un solo grano. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Host. Gr. 3. t. 32.—V. *Espelta*, *Carrhon* ó *Espirula*.—Triticum Hornemannii Clem. (v. v. c.)

Secc. 2. *Glumas lanceolatis ó lineares-oblongas; espiguillas sentadas ó pediceladas, dispuestas en espiga ó en racimo* (agrestes).

T. *Sibiricum*. W. Espiga distica. glumas trinerves 6—fl. con las florecitas mochas; raquis comprimido, velludo lateralmente; raíz fibrosa. ☉. Fl. Junio.—Agropyrum sibiricum. R. et Sch. (v. v. c.)

T. *Squarrosum*. Roth. Espiga distica; espiguillas de unas 4—fl. mochas aproximadas, las dos florecitas intermedias estériles, las fértiles puntiagudas, glumas lineares-lanceoladas con margen cartilaginosa-engrosada; cara ascendente; raíz fibrosa. ☉. Fl. Julio.—Secale pungens Pers. (v. v. c.)



*T. Prostratum*. L. fil. Espiga aovada comprimida biladeada; glumas y pajas lampiñas; aristas mas cortas que la flor. ☉. Fl. Jul. Ag.—Jacq. hort. 3. t. 44.—Se comprende en esta especie como variedad el *Triticum pumilum*. L. distinto por sus glumas bisurcadas. (v. v. c.)

*T. Ciliatum*. DC. Espiguillas hermanadas, terminales, oblongas; florecitas lanceoladas dísticas aristadas, por lo comun de tres estambres; caña de dos nudos lampiña, igual. ☉. Fl. Mayo.—*Bromus distachyos*. L.—Host Gram. 1. t. 20.—En el *Cerro negro*. (v. v.)

*T. Repens*. L. Raiz rastrera, hojas escabrosas por encima; espiga dística con el raquis por lo comun áspero; espiguillas de unas 5 flores; glumas lanceoladas, aguzadas 5—nerves; pajas aguzadas ú obtusas, mochas ó aristadas. ☿. Fl. Jun. Jul.—Conocida vulgarmente con el nombre de *grama*.—Comunísima.—Engl. bot. t. 909. (v. v.)

*T. Junceum*. L. Glumas con unos nueve nervios, obtusas 4—5—floras; florecitas mochas; espiga dística con el raquis liso; hojas estriadas y algo ásperas por encima, pubescentes por el envés; ligula muy corta denticulada; raíz rastrera. ☿. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 814. (v. v. c.)

*T. Obtusiflorum*. DC. Espiga dística y casi continua; glumas muy obtusas de 9 nervios; florecitas mochas obtusas y con mucroncito; raquis muy escabroso en la margen; hojas entre planas y arrolladas, de color garzo. ☿. Fl. Junio. (v. v. c.)

*T. Cespitosum*. DC. Espiga sencilla dística derecha; espiguillas alternas lampiñas aristadas; arista mas corta que la paja; hojas planas, lisas en el dorso, escabrosas en la haz, con vello denso en la base por ambos lados; ligula coriácea truncada; raíz rastrera. ☿. Fl. Jun. Jul.—*Bromus cespitosus*. Host. Gr. 4. t. 18.—*Triticum gracile*. DC. Fl. fr. (v. v. c.)

*T. Pinnatum*. Moench. Espiga sencilla dística derecha; espiguillas alternas pubescentes aristadas; arista mas corta que las pajas; ligula obtusa pestañosa, apenas saliente; hojas pubescentes; raíz rastrera. ☿. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo*, *Fuente de la Teja*.—*Bromus pinnatus*. L.—Host. Gr. 1. t. 22. (v. v.)

*T. Sylvaticum*. Moench. Racimo espigado dístico sen-

cillo, algo cabizbajo; espiguillas algo distantes, derechas, rollizo-aleznadas; aristas superiores mas largas que las pajas, que son aguzadas; raiz fibrosa. 1. Fl. Julio.— En la *Casa de Campo*.—*Bromus pinnatus*. b. L.—*Bromus gracilis*. W.—Engl. bot. t. 729. (v. v.)

T. *Cristatum*. Schreb. Glumas 4—floras aristadas; espigas lanceoladas empizarradas; cañas pubescentes. 1. Fl. Julio.—*Bromus cristatus*. L. W.—Schreb. Gram. 1. t. 27 f. 2. (v. v. c.)

Gén. SECALE. L. Espiguillas 2—floras con las flores disticas ♂ y el rudimento linear de la tercera flor, terminal. Glumas 2 casi opuestas, apenas desiguales, aquilladas, mochas ó aristadas. Pajas 2, la inferior aristada aquillada, con los lados desiguales, el exterior mas ancho y mas grueso; paja superior mas corta, bicarinada. Escamitas 2 pestañosas. Estamb. 3. Ovario sentado con 2 estigmas casi terminales, plumosos. Cariopside libre peloso en el ápice.—Espigas sencillas, espiguillas paralelas al raquis, las mas veces articulado.

S. *Cereale*. L. (1). (2). Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 424.—V. *Centeno*.—Glumas y aristas escabrosas; pajas lampiñas.—Se menciona una variedad de espigas ramosas. (v. v. c.)

Gén. ELYMUS. L. Espiguillas 2  $\infty$ —floras con las flores disticas, la superior rudimentaria. Glumas 2 casi laterales, inequiláteras, desiguales, mochas ó con el ápice prolongado en arista. Pajas 2, la inferior concava, mocha ó aristada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras ó desigualmente bilobadas, pestañosas ó pelosas en el ápice, rara vez lampiñas. Estamb. 3. Ovario estipitado, peloso en su extremo, con 2 estigmas casi terminales plumosos. Cariops peloso en el remate y adherido á las pajas.—Hojas planas; espigas sencillas muy rara vez ramosas.

E. *Canadensis*. L. Espiga cabizbaja patula; espiguillas vellosas 6—floras aristadas, las infer ternadas, las super. binadas; hojas planas. 1. 11. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 8 t. 2. f. 10.—Las hojas especialmente por el envés estan cubiertas de polvo garzo. (v. v. c.)

E. *Glaucifolus*. Muhl. Espiga cabizbaja patula, espiguillas 6—floras hermanadas; pajas pelosas, hojas planas, garzas por el envés. 1. Fl. Junio. (v. v. c.)

*E. Caput-Medusæ.* L. Espiguillas 2—floras; glumas setáceas muy patentes, tan largas como las florecitas con sus aristas. ☉. Fl. Mayo.—Altos de *San Bernardino*, *Retiro*.—Schr. Gr. 2. t. 24. f. 2. (v. v.)

*E. Arenarius.* L. Espiga derecha apretada; espiguillas de unas 5 flores, pubescentes, las inferiores y superiores binadas, las intermedias ternadas, apenas mas cortas que las glumas pestañosas; florecitas mochas; hojas arrolladas rígidas. ♀. Fl. Junio.—*Triticum*. Gmel. Sib. 1. t. 25. (v. v. c.)

*E. Sabulosus.* M. B. Espiga derecha apretada; espiguillas 4—floras, pubescentes desde la base hasta su medio, ternadas ó cuaternadas, mas cortas que las glumas, lampiñas como tambien el raquis; hojas envueltas rígidas. ♀. Fl. Jun. Jul.—Willd. enum. (v. v. c.)

*E. Villosus.* Muhl. Espiga derecha; espiguillas 3—floras aristadas vellosas ternadas; glumas aristadas mas largas que las espiguillas; vaynas pelosas; hojas planas algo escabrosas. ♀. Fl. Mayo.—W. enum. (v. v. c.)

*E. Virginicus.* L. Espiga derecha; espiguillas 3—floras aristadas lampiñas binadas; glumas lanceoladas nerviosas, tan largas como las espiguillas; hojas planas. ♀. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

*E. Striatus.* W. Espiga derecha; espiguillas 2—floras aristadas pelierizadas binadas; glumas lineares con nervios elevados, aristadas, casi mas largas que las espiguillas; hojas planas, y lampiñas como las vaynas. ♀. Fl. Julio. (v. v. c.)

*E. Hystrix.* L. Espiga derecha; glumas 0, ó sea reducidas á dos simples callosidades. ☉. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. II. t. 505.—*Hystrix patula*. Moench.—*Asprella hystrix*. Cav.—*Gymnostichum hystrix*. Schreb. (v. v. c.)

*E. Giganteus.* Vahl. Espiga derecha apretada; espiguillas 6—7—fl. pubescentes, dispuestas de seis en seis, las super. ternadas ó binadas, mas cortas que las glumas, lampiñas; hojas arrolladas rígidas. ♀. Fl. Jun. Jul.—*E. mexicanus*. Cavan. ex Roem. (v. v. c.)

Gén. HORDEUM. L. Espiguillas 2—floras, con la flor superior reducida á un apéndice aleznado, ternadas, y las laterales por lo comun rudimentarias. Glumas 2 lineares-lanceol. aleznado-aristadas, contrarias á las pajas, casi unilaterales y situadas en la parte anterior. Pa-

las 2, la inferior cóncava y aristada; la superior bicarinada. Escamitas 2 enteras ó desigualmente bilobadas, pestañosas ó pelosas, rara vez lampiñas. Estamb. 5. Ovario sentado, peloso en el ápice, con 2 estilos y los estigmas plumosos. Cariops. peloso en el ápice, adherido á las pajas, ó mas rara vez libre.—Hojas planas: espigas sencillas; raquis por lo comun articulado y fragil en su último período.

Secc. 1. *Espiguillas laterales fértiles como la del medio, y por lo mismo espiga de seis órdenes ó carreras*

H. *Hexastichon*. L. Espiga corta y rigida: flores muy apretadas extendidas en seis órdenes regulares distintos: aristas divergentes con un grueso nervio, provisto en cada lado de un surco no muy profundo, plano por el lado opuesto; cariopside estrechamente encerrado en las pajas, que no se separan de él. ☉. ☽. Fl. Mayo.—Host. Gr. III. t. 35.—V. *Cebada ramosa ó de seis carreras*.—Ofrece tres variedades principales segun Seringe:

1.<sup>a</sup> Raquis alargado; fl. laxas

2.<sup>a</sup> Eje rigido; fl. muy aproximadas y extendidas

3.<sup>a</sup> De cuatro órdenes por aborto de una espiguilla de cada fascículo.

H. *Bulbosum*. L. Espiguillas todas fértiles ternadas-aristadas; glumas setáceas, pestañosas en la base: raíz bulbosa globosa. ♀. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 112 f. 2. v. c.)

H. *Vulgare*. L. Espiga alargada flexible, algo arqueada; flores laxas ascendentes dispuestas en 6 órdenes poco regulares, el del medio mas saliente; aristas ascendentes, nervio dorsal de las glumas prolongado en arista y acompañado en cada lado de una línea paralela en relieve, visible con la lente; cariopside estrechamente encerrado en las pajas. ☉. Fl. Mayo. V. *Cebada coman*.—Regn. bot. t. 364. Variedades principales:

1. De espiga amarillo-pálida.

2.<sup>a</sup> De espiga azulada.

3.<sup>a</sup> De espiga negra pruñosa.

4.<sup>a</sup> De pajas palidas, la exter. deformada en el apice y arista flexuosa retorcida

H. *Coeleste*. P. de Beauv. Espiga alargada flexible arqueada; flores laxas ascendentes, dispuestas en 6 órdenes regulares; arista larga adelgazada en los bordes, alon-

dada en cada lado de la prolongacion del nervio medio por dos surcos profundos, perceptibles en ambas superficies, y sin nervios laterales; pajas persistentes en el raquis; cariopside no adherido á las pajas, y caedizo en la madurez. ☉. Fl. Junio.—Viborg. cer. p. 52. t. 1.—*Hordeum vulgare caeleste*. L.—V. *Cebada desnuda*. (v. v. c.)

Variedades:

1.<sup>a</sup> *Barbuda*. Paja ext. con arista larga derecha y fragil.

2.<sup>a</sup> *Trifurcada*. Espiga imberbe; paja ext. trifurcada blanca y petaloidea en la floracion.

Secc. 2. *Espiguillas centrales* ♀ y *sentadas, las laterales* ♂ ó *neutras, pediceladas*.

H. *Zoocriton*. L. Espiga lanceolada comprimida rígida; fl. fértiles muy extendidas en dos series opuestas; aristas radiantes, provistas en ambas caras de un grueso nervio acompañado de un surco á cada lado, visible en las dos superficies; flores estériles mochas; cariopside adherido á las pajas. ☉. Fl. Junio.—*Cebada de abanico*.—Schreb. Gram. t. 17. (v. v. c.)

H. *Cælestoides*. Seringe. Espiga oblonga, aplanada, muy flexible, gruesa; flores laxas empizarradas; pajas delgadas crustáceas laxas, las de las fl. ♂ pelierizadas; aristas largas con un nervio dorsal grueso y un surco á cada lado, planas en la superficie interna; cariopside no adherido á las pajas, de las que se separa en la madurez. ☉. Fl. Mayo.—Ser. cer. eur. t. 8.—*Hordeum distichon nudum*. L. (v. v. c.)

H. *Murinum*. L. Glumas de las fl. intermedias lineares-lanceoladas pestañosas, las exter. setáceas escabrosas; vayas lampiñas como las pajas de las fl. later. que son mochas ☉. Fl. Mayo.—Abundantísima en las laderas de los caminos.—V. *Cebada de raton, Fallico* (impropiamente), etc.—Engl. bot. t. 1971. (v. v.)

H. *Pratense*. Huds. Flores laterales ♂ con aristas mas cortas: todas las glumas setáceas escabrosas. ☉. Fl. Junio.—Hord. secalinum. Schreb.—Hord. nodosum. L.—*Pradera d' Canal*.—Smith. Engl. bot. t. 409. (v. v.)

H. *Moritimum*. With. Glumas todas escabrosas; la interior de las florecitas laterales semilanceolada, las demás setáceas; hojas planas blandas; cañas dobladas en los nudos. ☉. Fl. Jun. Jul.—En las inmediaciones de

*Rivas*, al pie del *Cerro negro*.—Engl. bot. t. 120<sup>v</sup> v. v.

Gén. *ÆGILOPS*. L. Espiguillas 3—5—floras con la flor terminal rudimentaria. Glumas 2 colaterales, anteriores, casi iguales, cóncavas, con el ápice truncado 2—4—dentado y los dientes obtusos ó aleznado-aristados. Pajas 2, la inferior cóncava con el remate truncado 2—5—dentado y todos los dientes ó el intermedio aleznado-aristados. Escamitas 2 enteras pelosas en el ápice. Estamb. 3. Ovario sentado, peloso en su extremo con 2 estigmas, casi terminales y plumosos. Cariops. veloso en la extremidad y libre.—Pl. ☉ con hojas planas: espigas sencillas y espiguillas solitarias paralelas al raquis.

A. *Ovata*. L. Espiga ovoidada, formada de espiguillas 3—4—floras; glumas 3—4—aristadas; paja exter. pubescente 2—5—aristada; hojas mas ó menos pelosillas con ligula muy corta provista de pelos largos. 7—2 Fl. Mayo-Jun.—Hist. Gr. II. t. 5.—Se cria en los altos de *S. Bernardino*. (v. v.)

A. *Triuncialis*. L. Espiga oblonga aristada casi del largo de las aristas; gluma exter. de las flores infer. nerviosa deprimido-pubescente con 2 aristas. 1. II. Mayo-Jun.—En el *Retiro*, laderas secas de los caminos, etc.—Lamk. ill. t. 859. f. 5. (v. v.)

A. *Squarrosa*. L. Espiga oblonga, mas larga que las aristas; de estas las infer. muy cortas, las super. mas largas, y la gluma exter. 1—2—aristada, asureada, nerviosa, casi lampina. 1. II. Junio.—Schreb. Gr. t. 72. f. 2. (v. v. c.)

Tribu 12. **ROTTBOELLIACEAS**. Kunth. Flores en espiga con el raquis por lo comun articulado. Espiguillas 1—2—5—floras, colocadas en las escavaciones del raquis, ya solitarias, ya hermanadas, en cuyo caso una de ellas está pedicelada y por lo comun es abortiva. En cada espiguilla una de las flores generalmente es incompleta. Gluma una o dos, á veces ninguna, generalmente coriáceas. Pajas membranosas mochas ó alguna vez con arista. Estilo uno ó dos, en algunas ocasiones cortísimos ó nulos.

Gén. *NAUDES*. L. Espiguillas 1—floras. Glumas 0. Pajas 2, la inferior lanceol. 3—gono-aquillada, aleznado-aristada, con las margenes membranosas y abrazando a la superior linear lanceol. mas corta y 2—carinada. Escamitas 0. Estamb. 3. Ovario sentado lampino con estilo

sencillo y el estigma linear pubescente. Cariops. linear rollizito, adherido á la paja superior.—Hojas arrolladas aleznadas; espigas sencillas, con las espiguillas alternas, ladeadas.

*N. Stricta*. L. Espiga setácea recta ladeada. 4. Fl. Mayo. Jun.—Indicada como especie rara en los alrededores de Madrid, pero muy comun al pie de la Sierra de Guadarrama.—Engl. bot. t. 200.—Cavan. Ic. 5. t. 204. f. 2. (v. s.)

Gén. *PSILURUS*. Trin. Espiguillas 2—floras con la flor inferior sentada ♂ y la super. pedicelada rudimentaria, comunmente reducida al pedicelo. Gluma 1, anterior, muy pequena, aovada y mocha. Pajas 2, la inferior (posterior) uninerve y aristada, envolviendo á la superior, que es un poco mas larga y bicarinada. Escamitas 2 bifidas lampinas. Estambre 1. Ovario estipitado lampiño con 2 estigmas terminales pubescentes. Cariops. linear 3—gono, adherido á la paja superior.—Hojas filiformes arrolladas; espiga filiforme articulada, con las espiguillas sentadas y solitarias en cada articulacion, ó binadas en las inferiores, y entonces una de ellas está pedicelada.

*P. Nardoides*. Trin. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro y Venta del Espiritu Santo*.—*Nardus aristata*. L.—*Rottboella monandra*. Schrad.—*Monerma monandra*. Pal. de Beauv.—Cav. Ic. 1. t. 59. f. 1.—Cañitas derechas de tres á ocho pulgadas; espigas filiformes, primero derechas y al fin flexuosas. (v. v.)

Gén. *LEPPIRUS*. R. Br. Espiguillas 2—floras con la flor inferior (posterior) sentada ♂; la super. rudimentaria, pedicelada ó reducida al pedicelo, rara vez perfecta en todas sus partes y entonces separada por el rudimento de la tercera flor. Glumas 2 aguzado-aleznadas, casi iguales, siempre opuestas en la flor terminal, rara vez opuestas en las laterales, por lo comun colaterales anteriores, ó falta la inferior. Pajas 2 mochas mas cortas que las glumas, la inferior envuelve á la superior (anterior) binerve. Escamitas 2 enteras lampiñas. Estamb. 5. Ovario sentado lampiño con 2 estilos, terminales muy cortos y estigmas plumosos. Cariopside libre.—Cauas ramosas por lo comun tendidas; hojas angostisimas planas, espigas articuladas rollizas, formadas de espiguillas solitarias.

*L. Incurvatus*, Trin. Glumas 2; hojas planas y lampiñas; vainas comprimidas; ligula muy corta truncada; raíz anual. ☉ Fl. Junio.—*Rottboellia incurvata*, L.—Engl. bot. t. 760.—*Ophiurus incurvatus*, P. de B. v. v. c.

*L. Subulatus*, Kunth. Gluma única y ensiforme aguzada; espiga algo gruesa; cañas en césped, ramosas, pántulas; hojas lampiñas estriadas, escabrosas en la haz superior. ☉. Fl. Junio.—*Bottbolla subulata* Sav. —Indicada en los alrededores de *Chamartin*. —Barr. Ic. t. 3. v. s. in herb. Rodr.)

*L. Pannonicus*, Kunth. Espiga rollizo-aleznada, muy larga, derecha; glumas bifloras obtusas apretadas, escariosas en la margen y con aguijoncitos en el dorso; hojas planas lampiñas; ligula agudita; raíz anual ☉. Fl. cuando la anterior.—*Rottbolla pannonica*, W.—Host. Gr. 1. t. 24. (v. v. c.)

Gén. TRIPSACUM, L. Espiguillas dielines monóicas: las ♂ bifloras con ambas flores perfectas; las ♀ igualmente bifloras con la flor inferior neutra bipaleacea. Glumas 2 mochas, la inferior anterior, cóncava, y la superior navicular. Pajas 2 mochas, la inferior cóncava, y la superior bicarinada Escamitas 2 truncado-bilobadas lampiñas. Estamb. 5 Ovario sentado lampiño con el estilo terminal sencillo y 2 estigmas prolongados, densamente vellosos.—Hojas planas; espigas solitarias o ternadas; espiguillas del ápice ♂ hermanadas, las de la base solitarias; raquis articulado.

*T. Dactyloides*, L. Espigas ternadas agregadas; cariopside angulado. ♀. Fl. Ag. Set.—Pluk alm. t. 191. f. 2 (v. v. c.)

Tribu 15. ANDROPOGONEAS Kunth Espiguillas 2 —floras, la flor inf. siempre incompleta. Pajas mas blandas que las glumas, las mas veces hyalinas.

Gén. IMPERATA, Cyrill. Espiguillas de 2 flores, la inf. neutra unipaleacea; la super. ♀. Glumas dos casi iguales mochas, por fuera sedoso pelosas. Pajas 2 casi iguales no aristadas. Escamitas 0. Estambres 2. Ovario lampiño. Estilos 2 alargados, con estigmas plumosos. Cariopside oblongo libre. Panoja ensiforme e hiedra, formada de espiguillas hermanadas, una de ellas sentada y la otra pedicelada, ambas fertiles, articuladas en la base.



I. *Arundinacea*. Cyrill. 4. Fl. Junio.—*Lagurus cylindricus*. L.—*Saccharum cylindricum*. Lam. ill. t. 4. f. 2. (v. v. c.)

Gen. *FRIANTHUS*. Rich. Espiguillas 1—floras, involucradas de pelos aterciopelados con la flor inferior neutra unipaleácea, y la super. ♂. Glumas 2 mochas casi iguales. Pajas 2 mas cortas que las glumas; la inferior de la flor ♂ prolongada en arista y la superior mocha. Escamitas 2 enteras lampiñas. Estambres 2—5. Ovario sentado lampiño con 2 estilos terminales alargados y estigmas plumosos. Cariops. libre.—Carácter habitual el del gén. *Imperata*.

E. *Ravennæ*. P. de B. Panoja muy ramosa; hojas acanaladas escabrosas con márgenes pelierizadas; vaynas pelosas; pajas tres. 4. Fl. Junio.—*Andropogon Ravennæ*. L.—*Saccharum Ravennæ*. W.—*Zannon*. t. 52. f. 2. (v. v. c.)

Gén. *ANDROPOGON*. L. Espiguillas bifloras, con la flor inferior neutra unipaleácea, la super. ♂ ó unisexual, geminadas ó ternadas y entonces la flor intermedia sentada y fértil, las restantes pediceladas y estériles. Glumas 2 que se endurecen con el tiempo, mochas. Pajas 2 mas cortas que las glumas; la inferior de la flor perfecta mocha ó aristada, la superior mocha, mas pequeña y algunas veces falta. Escamitas 2 truncadas, generalmente lampiñas. Estamb. 1—5. Ovario sentado lampiño, con 2 estilos terminales y estigmas plumosos. Cariopside libre é incluido dentro de las glumas.—Fl. en espigas solitarias, conyugadas ó fasciculadas; raquis articulado.

A. *Barbinodis*. Lag. Panoja oblonga contraída; pedúnculos alternado-hermanados, fasciculado-polystaquios; aristas retorcidas; caña ramosa, con nudos densamente barbados. 4. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Distachyos*. L. Espigas casi hermanadas terminales desnudas; glumas agudas lampiñas; raquis peloso; caña derecha sencilla. 4. Fl. Jul. Ag.—*Jacq.* Ic. rar. t. 650. (v. v. c.)

A. *Contortus*. L. Espiga sencilla; flores inferiores mochas; glumas de las ♂ y ♂ pelierizadas; aristas muy largas peludas. 4. Fl. Junio.—*Heteropogon contortus*. P. de B.—*Plukn. Alm.* t. 191. f. 5. (v. v. c.)

A. *Gryllus*. L. Panoja desparramada patente, con ramos verticilados 3—floros, y los pedúnculos barbados. Fl. Jun. Jul.—Pollinia *Gryllus*. Spr.—*Crysopogon Gryllus*. Trin.—*Andropogon paniculatus*. Lamk. ill. t. 840 f. 1.—Glumas y pajas aristadas. (v. v. c.)

A. *Halepensis*. Sibth. Panoja laxa cabizbaja; glumas oblongas; paja exterior con arista larga y retorcida; hojas lanceoladas largo-aguzadas, rígidas, vellosas en el nacimiento de la ligula; caña con nudos pelosos. Fl. Jul. Ag.—*Holcus halepensis*. L.—V. *Aleandria*. Schreb. Gr. t. 18. (v. v. c.)

A. *Sorghum*. Roth. Caña pubescente en los nudos; hojas escabrosas en la margen, lampiñas como las vainas; panoja densa, ramillos pubescentes, raquis lampiño, pedicelos pelosos; glumas pubescentes. Fl. Agosto.—*Holcus sorghum*. L.—Lamk. ill. t. 778 f. 2.—V. *Sama*. (v. v. c.)

A. *Cernuus*. Roxb. Glumas vellosas; cariopside globoso (blanco); panoja recogida aovada colgante. Fl. Agosto.—*Holcus cernuus*. W. sp.—Host. Gr. 4. t. 5. (v. v. c.)

A. *Saccharatus*. Roxb. Glumas oblongas agudas pubescentes; cariopside comprimido; panoja desparramada muy patente; flor con arista larga. Fl. Agosto.—*Holcus saccharatus*. L. et W. sp.—Rumph. Amb. 4. t. 75. (v. v. c.)

A. *Caffrorum*. Kunth. Panoja grande patente; raquis angulado algo velloso como los pedúnculos casi verticilados; glumas aovadas obtusas totalmente vellosas; cariopside comprimido e inerme. Fl. Jul. Ag.—Ard. Sag. Padov. t. 1. f. 1.—*Sorghum caffrorum*. Pal. (v. v. c.)

DIVISION 2.<sup>a</sup>**CELULARES ó CRYPTOGRAMAS.**

*Vegetales compuestos principalmente ó solo de tejido celular; desprovistos en la primera época de su vida ó durante toda ella de vasos, de tráqueas y de estomas; formados en su primera edad de un solo cuerpo homogéneo, y mas adelante á veces de raíces y de frondes. Reproduccion oscura, irregular y que tal vez se efectúa sin la concurrencia de órganos sexuales. Cuerpo reproductor (esporo) que no presenta visible la estructura de verdadera semilla, ni las partes esenciales de esta y en general ni aun las cubiertas de ella.*

CLASE 3.<sup>a</sup>**ETEGRAMAS ó SEMIVASCULARES.**

*Plantas sin traqueas, vasos ni estomas en su primer período, aunque luego los adquieran; oposicion polar de órganos ascendentes y descendentes; estos en las especies leñosas tienen alguna analogía de estructura con los tallos de los vegetales monocotyledóneos y con las hojas de los cotyledóneos. Presentan además de los esporos algunos órganos que pueden asimilarse á los masculinos de las fanerógamas, y los reproductores ó esporos situados en la superficie externa de los ascendentes.*

Fam. **CHARACEAS.** Rich. Flores axilares sin perigonio, monóicas. Flores ♂? Discos solitarios orbiculares rojos, rodeados de un anillo blanco, formados exteriormente de una membrana reticulada trasluciente, mucilaginosos en su interior, los cuales protegen ó abrigan unos filamentos articulados ó tubos cilindricos. Flor ♀. Caja 1—loc. 1—sperma con tegumento doble: el exterior membranoso, sumamente delgado, trasluciente, terminado en la parte superior por 5 dientes rosáceos. el tegum. interior duro seco opaco, con 5 válvulas angostas, torcidas en espiral.—Plantas acuáticas sumergidas, con tallos ramosos débiles, duros, frágiles y ramos verticilados, que llevan en los verticilos superiores 5—4—3 cajas distantes acompañadas de 2—3—brácteas ramos abortados?) situadas en su base.

Gén. CHARA, Vaill. El mismo carácter de la familia.

*C. Vulgaris.* L. Tallos estriados inermes con los ramillos desnudos en su base: frutos casi 4-nados, estriados en espiral, mas largos que la bráctea. 1. En las aguas tranquilas ó estancadas.—Lamk. ill. t. 742. f. 1. v. v.

*C. Hispida.* L. Tallos asureados pelterizados con los ramillos algo hojosos en la base: frutos solitarios, estriados en espiral, mas cortos que la bráctea. 2. En los charcos y lagunas.—Lamk. ill. t. 576. f. 5. (v. v)

Fam. **EQUISETACEAS.** Rich. Fructificaciones terminales dispuestas en amento conico, formado de escamas abroqueladas, que llevan las flores en su interior. Involucrillos bivalves. Semillas? esféricas acotyledonaras segun Vaucher numerosas desnudas que llevan plegadas á su alrededor 4 filamentos polimferos, hygrométricos, ensanchados en su apice.—Plantas aólas con ramos verticilados asureados, articulados, ceñidos en las articulaciones por una vaina monófila.

Gén. EQUISETUM, L. El mismo carácter de la familia.

*E. Arvense.* L. Tallo estéril algo áspero con unas 12 estrías y otros tantos dientes en las vainas, ramos tambien un poco ásperos 4-gonos: tallo fructifero sin hojas ó ramos, con los involucros laxos y 12 dientes en la vaina. 2. Fl. Abr. Mayo.—Frecuente en los terrenos cañosos húmedos.—Vauch. mon. t. 1. Vulgo *Calatuc Calallo.* (v. v)

*E. Fluvatile.* L. Tallo estéril cilindrico, lampiño, con

unos 30 ramos y otros tantos dientes en la vayna; tallo fructífero desnudo, sin hojas ó ramos, con vaynas anchas prolongadas laxas, terminadas por 30 dientes. 2. Fl. Julio.—En los charcos y parages inundados del Canal.—Vauch. mon. t. 2. (v. v.)

E. *Hyemalc.* L Tallo casi desnudo áspero fistuloso con unas 16 estriás y otros tantos dientes en la vayna pelosos ó abortivos; base y ápice de las vaynas negruzcos. 2. Fl. Marzo. Abr.—Orilla del Canal.—Vauch. mon. t. 9. (v. v.)

Fam. **HELECHOS.** R. Br. Fructificación (*esporangios* reunida en montoncitos (*soros*) situados en la haz inferior de las frondes, sobre el disco ó la márgen de las venas ó de la misma fronde; ora desnudos, ora cubiertos por una escama membranosa ó por la márgen de la fronde trasformada en *indusio*, pedicelados ó sentados, uniloculares y dehiscentes de un modo indeterminado. Esporos muchísimos, libres, globosos o angulosos que se alargan por todos lados al principiar la germinación arrojando la radícula por la parte que mira abajo y el tallecito por la opuesta. Algunos autores admiten *anteras* (flor masc.?) pequeñísimas que se hallan esparcidas por la fronde en el momento ó muy poco tiempo despues de su evolución, las cuales estan cubiertas por una membrana muy ténue. las *flores femeninas* son para estos autores las cajas (*esporangios*) 1—loc. rara vez bivalves, rodeadas comunmente de un anillo articulado que salta con elasticidad. en cuyo interior se hallan encerradas numerosas semillitas (*esporulas*) sumamente pequeñas.—Arbustos ó plantas herbáceas, con rizoma perenne, que llevan tallos (*estípites*) vivaces con hojas (*frondes*) alternas, al parecer radicales en algunas especies, por lo comun lobado-decompuestas, retorcidas y enroscadas en espiral desde el ápice hácia la base en la época de la prefoliación.

Tribu 1. OFIOGLOSEAS. Hook. Cajas uniloculares desprovistas de anillo elástico, casi globosas, coriáceas opacas, semibivalves y adheridas por la base:

Gén. OPHIOGLOSSUM. Sw. Cajas casi globosas sentadas uniloculares, que se abren al través, y trabadas unas con otras formando una espiga dística algo articulada.

*O. Vulgatum*. L. Estípote delgado sencillo, de 2 á 8 pulg. de alto, con una sola fronde ovada, entera, abrazadora, sin nervio medio.  $\frac{1}{4}$ . Fl. Jun. Jul.—En los prados húmedos.—Barr. Ic. t. 252. f. 1.—Engl. bot. t. 168.—*Lengua de serpiente*. (v. s.)

Tribu 2. OSMUNDACEAS. Hook. Cajas sin anillo, vasculoso-reticuladas, traslucientes, radiadas ó un poco estriadas en el ápice, que se abren á lo largo.

Gén. OSMUNDA. Lamk. Cajas amontonadas, algo glabosas, pediceladas, uniloculares, semi-bivalves, dispuestas en racimo ó colocadas en el dorso de la fronde.

*O. Regalis*. L. Frondes bipinadas, todas fructíferas, con racimo terminal sobre-decompuesto  $\frac{1}{4}$ . Fl. Junio.—En las selvas húmedas.—Lamk. ill. t. 865. f. 2.—Engl. bot. t. 209.—Vulgarmente *Helecho real ó florido*. *Osmunda*. (v. s.)

Tribu 3. POLYPODIACEAS. Hook. Cajas uniloculares rodeadas de un anillo elastico longitudinal, que se abren trasversal é irregularmente.

Gén. CETERACH. C. Bauh. Esporangios esparcidos (cajas) ó agregados de un modo vario, cubiertos por escamas pardo-escarosas, membranosas ó filiformes.

*C. Officinarium*. C. Bauh. Fronde pinatífida con las lacinias alternas, confluentes, obtusas, densamente cubiertas de escamas por el envés.  $\frac{1}{4}$ . En las rocas y muros.—*Asplenium ceterach*. L.—Bull. herb. t. 285.—V. *Doradilla*. (v. s.)

Gén. POLYPODIUM. Adans. Cajas reunidas formando puntos redondos esparcidos sin indusio.

*P. Vulgare*. L. Fronde profundamente pinatífida, con los lóbulos oblongos, un poco festonados, obtusos y aproximados; estípote escamoso.  $\frac{1}{4}$ . En los muros, tejados y troncos de los árboles.—Bull. herb. t. 191.—Engl. bot. t. 1149.—*Polypodio*, *Helecho comun*. (v. v. c.)

Gén. POLYSTICHUM. Roth. Cajas dispersos en puntos casi redondos esparcidos, cubiertas por un indusio triangular, esto es, que se halla fijado por el centro y se abre por toda su circunferencia.

*P. Filix mas*. DC. Fronde bipinada, con las pinnas oblongas, festonadas, obtusas, aserradas en el apice, provistas en ambos lados de la base de dos puntos de fructificación; estípote y raquis pajosos.  $\frac{1}{4}$ . En los bosques.—

*Polyp. filix mas.* L. Bull. herb. t. 185.—V. *Helecho macho.* (v. v. c.)

Gén. ASPIDIUM. DC. Cajas dispuestas en puntos casi redondos esparcidos, cubiertas por un indusio que se abre por ambos lados desde el ápice á la base.

A. *Fragile.* Sw. Pinas bipinatífidas opuestas, con las pinulas aov. obtusas, hendidas en lacínulas agudas aserrado-dentadas. 2. En los bosques montuosos.—Pluk. t. 180. f. 5. (v. s.)

Gén. ATHYRIUM. DC. Cajas dispuestas en grupos ovoideo-alargados, cubiertas de un indusio lateral reniforme, que se abre de dentro afuera.

A. *Filix foemina.* Roth. Fronde bipinada con las pinulas oblongas lanceoladas hendido-aserradas y las aserraduras 2—5-dentadas, agudas; soros oblongos angostos, separados. 2. En los bosques y montes.—*Aspidium filix foemina.* W.—Engl. bot. t. 1459.—Pluk. alm. t. 181. f. 2.—V. *Helecho hembra.* (v. s.)

Gén. ASPLENIUM. Smith. Cajas dispuestas en líneas rectas, trasversales, esparcidas, cubiertas por un indusio lateral que se abre por el lado interno.

A. *Adiantum-nigrum.* L. Frondes casi 3—pinadas con las pinulas aovado-lanceol. hendido-aserradas y los soros al fin confluentes. 1. En los sitios sombríos.—En la *Casa de Campo.*—Engl. bot. t. 1950. (v. v.)

A. *Ruta-muraria.* L. Frondes alternadamente decompuestas, con las pinulas cuneado-romboidales, casi 3—lobadas, algo festonadas. 4. En los muros y rocas sombrías.—Engl. bot. t. 150. (v. v. c.)

A. *Trichomanes.* L. Frondes pinadas con los estípites negruzcos y las pinulas redondo-oblongas, obtusamente festonadas, truncado-cuneiformes en la base. 2. En los muros y rocas sombrías.—Engl. bot. t. 576. (v. v. c.)

Gén. SCOLOPENDRIUM. Smith. Cajas dispuestas como en rayas esparcidas, lineares y geminadas entre las venas, cubiertas por dos indusios superficiales, que se abren por una sutura longitudinal.

S. *Officinale.* Smith. Frondes acorazonado-lingüiformes muy alargadas, sencillas enteras unduladas; estípites escamoso. 2. En los sitios húmedos sombríos.—*Asplenium scolopendrium.* L.—Engl. bot. t. 1150.—V. *Len-gua de ciervo.* (v. v. c.)

Gén. **PTERIS**, Smith. Cajas dispuestas en una línea continua marginal, cubiertas por un indusio formado por la márgen redoblada de la fronde, que se abre por el lado interno.

*P. Aquilina*. L. Fronde sobredecompuesta con pinulas lineares-lanceoladas, las superiores indivisas y las inferiores pinatifidas, con los segmentos oblongos obtusos. 24. En la *Casa de Campo*.—Bull. herb. t. 207.—Esta especie es el *Helecho hembra* off. que no debe confundirse con el *Athyrium filix foemina* que ya hemos descrito. v. v.

Gén. **ADIANTUM**. L. Cajas dispuestas en líneas no continuas, ó rayas situadas hácia la márgen de la fronde, cubiertas por los indusios plegados, que nacen de la márgen y se abren por el lado interno.

*A. Capil us-Ferens*. L. Frondes decompuestas con las pinulas cuneiformes, redondeadas y lobadas en el ápice; estípite liso. 24. En las paredes de los pozos, cuevas húmedas y manantiales. En las cercanías de Madrid.—Tourn. instit. t. 317.—V. *Culantrillo de pozo*. (v. v.)

*A. Reniforme*. L. Fronde sencilla reniforme lampiña, con estrias á manera de radios. 24.—Pluk. alm. t. 287. f. 5. (v. v. c.)

Fam. **MARSILEACEAS**. R. Br. Fructificaciones inmediatas al rizoma ó inferiores á las hojas, pediceladas ó sentadas, solitarias ó aproximadas, ovoideas, dehiscentes, uni- ó pluriloc. con envoltorio membranoso, simple ó doble, que encierra en el mismo esporangio, ó en frutos diferentes, dos clases de órganos aglomerados, á saber: esporos rodeados de una especie de membrana propia y sacos transparentes indehiscentes en forma de maza casi de la magnitud de los esporos, que contienen glóbulos amarillos redondeados. La mayor parte de los autores consideran como estambres este último órgano. Plantas acuáticas ó de los pantanos, perennes ó anuales.

Tribu 1. **SALVINIEAS** Brugn. Fructificaciones membranosas biformes, unas ovoideas *semillas* con tegumento delgado reticulado, que no se hincha en el agua, otras que abrigan muchos granitos esféricos, adheridos á una columna central mediante largos pedicelos reticulados y mucho mas pequeños que las semillas, los cuales no se rompen echados en el agua. (Hojas opuestas en las especies europeas), no arrolladas.



Gén. SALVINIA. Mich. Invólucros 4—9 agregados ovoideos membranosos 1—loculares.

S. *Natans*. Hoffm. Hojas aovadas, algo acorazonadas, obtusas, con pelos fasciculados en el envés, que las hacen ásperas.—*Marsilea natans*. L.—Lamk. ill. t. 865. (v. s.)

Tribu 2. MARSILEAS. Invól. coriáceos crasos indehisc. ó multivalves, multiloc. con diafragmas membranosos y en cada celda órganos de dos formas insertos en las paredes, unos (en corto número) con tegumento doble: el externo trasparente, que se hincha con la humedad, el interno duro coriáceo con la semilla anidada en la sustancia gelatinosa, pero enteramente libre: otros (en mayor número) son utriculos membranosos, que se hinchan con la humedad, dehiscentes por el ápice, que guardecen en un mucus gelatinoso numerosos glóbulos esféricos, mucho mas pequeños que las semillas.

Gén. MARSILEA. Juss. Invól. 2—3 sentados sobre un pedicelo comun, ovoideos, coriáceos, multiloc. con diafragmas sumamente delgados.

M. *Quadrifolia*. L. Hojas con peciolo largos 4—folioladas y las hojuelas enteras por la márgen.—Se encuentra con frecuencia nadando en las aguas.—Lamk. ill. t. 865. (v. s.)

Fam. LYCOPODIACEAS. Rich. Fructificaciones crustáceas, sentadas unas veces en las axilas de las hojas y entonces son *axilares*, otras veces en las axilas de las brácteas y entonces se llaman *espigadas*. Cajas uniformes con muchas semillitas, ó biformes, en cuyo caso unas están llenas de glóbulos esféricos á manera de polvo (tal vez *masculinas*), las cuales son mas frecuentes, y las otras (probablemente *femeninas*) mas escasas y encierran semillas esféricas, un poco ásperas, marcadas por debajo con 5 costillas algo prominentes.

Gén. LYCOPodium. L. Planta dióica ó monóica. ♂. Cocas 2—valves llenas de polvo. ♀. Cocas 4—valves 1—4—spermas.

L. *Clavatum*. L. Hojas esparcidas filamentosas en el ápice, las florales ensanchado membranosas; ramos floríferos estrigosos en la parte inferior, bi- ó trifidos en el ápice. 4.—Dill. musc. t. 58. f. t.—Su polen se conoce con el nombre de *azufre vegetal*. (v. s.)

Fam. **MUSGOS.** L. y Jus. Plantas pequeñas con flores hermafroditas, monóicas ó dióicas, terminales ó laterales, discoideas, en forma de yemas ó cabezuela, siempre muy pequeñas, rodeadas en su base de hojas florales (*perichaetium*) á manera de involucre. Las *mascul.* son unos utriculos pedicelados entremezclados de hilos estériles articulados (*paraphysis*). La parte ensanchada del receptác. que persiste unida al periquecio ha recibido la denominacion de *clinanto*. Las *fl. fem.* constan de ovarios cilíndricos, entremezclados con los mismos hilos articulados, que rasgándose trasversalmente dejan salir el fruto (*theca* ó *urna*), que es una caja 1—loc. de 1 ó 4 válvulas, con su eje central (*columella*) por lo comun cilíndrico, á veces plegado longitudinalmente, y en algunos casos ensanchado en el ápice, de modo que casi cierra la boca de la urna, la cual está tapada por un opérculo (*operculum*) dehiscente, adherido ó caedizo. La urna se halla sostenida por un pedicelo *ata* ó *cerda* ceñido en su base de una vaina *vaginula* permanente y á veces está sentada sobre una protuberancia (*apophysis*) carnosa, vacía de espóras: en su ápice lleva una caperuza (*calyptra*) en forma de apagador, caediza. La abertura de la urna (*peristoma*) unas veces está desnuda y otras lleva dientes ó pestañas dispuestos en una ó dos filas. Espóras numerosísimas á manera de polvo.—Plantas anuales ó perennes, ordinariamente epigeas ó epífitas, rara vez acuáticas, con raíces fibrosas muy delgadas y tallos sencillos ó ramosos, siempre verdes. Guarnecidos de hojitas muy aproximadas sentadas empizarradas ó esparcidas, alternas ú opuestas.

### Secc. 1. *Peristoma doble.*

#### ÷ *Cerda terminal.*

Gén. **POLYTRICHUM** L. *Peristoma* doble, *cerda* exterior con 32 ó 64 dientes cortos encorvados y equidistantes. La interior con una membrana horizontal densa, que tapa la urna y está unida con los dientes del *peristoma* exterior. Caperuza pequeña demediada, sencilla ó doble, formada de un gran indusio, provisto de pelos numerosos dirigidos desde el apice hacia la base.

*P. Commune*. L. Tallos alargados con hojas patentes lineares-aleznadas, planas y aserradas por la margen; urna derecha aov. 4—angular provista de apofisis.  $\gamma_1$ . Común en los bosques y brezales.—Musc. brit. t. 10. (v. s.)

Gén. *BARTRAMIA*. Hedw. Urna casi globosa asurcada; peristoma doble, el exterior con 16 dientes, el interior membranoso dividido en 16 segmentos bifidos y alternos con los dientes del peristoma exterior; caperuza demediada.

*B. Pomiformis*. Turn. Hojas patentes aleznadas aserradas, retorcidas cuando se secan, con un nervio que llega hasta su ápice; cerda alargada derecha.  $\gamma_1$ . Común en la primavera sobre la tierra y fosos húmedos.—*Bryum pomiforme*. L.—Vaill. bot. paris. t. 24. f. 9. (v. v.)

Gén. *FUNARIA*. Schreb. Urna terminal piriforme asurcada en la vejez, con peristoma doble y oblicuo; el exterior con 16 dientes y el interior con otros 16 horizontales membranosos y opuestos á los del exterior. Caperuza grande mitriforme, ventrudo—4—gonal en la base.

*F. Hygrometrica*. Hedw. Hojas cóncavas aov. apiculadas enteras, con nervio escurrido; cerda encorvada flexuosa; urnas muy obtusas, oblicuas.  $\gamma_1$ . Muy común en primavera sobre la tierra húmeda y paredes de nuestros estanques.—*Mnium hygrometricum*. L.—Vaill. bot. par. t. 26. f. 16. (v. v.)

Gén. *BRYUM*. Hook y Tayl. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes, y el interior con otros 16 aquillados enteros ó perforados en la quilla, ó también bifidos en el ápice, pero rectos en su dirección y reunidos por una membrana reticulada (generalmente ancha), situada hacia la base, de la cual salen las mas veces pestañas entre los dientes internos. Caperuza demediada.

*B. Argenteum*. L. Tallos ramosos, con hojas densamente empizarradas ancho-aovadas, terminadas repentinamente en punta, algo aserraditas y cóncavas, con un nervio que desaparece antes de llegar al ápice; urna aovado-piriforme colgante.  $\gamma_1$ . Frecuente en las paredes, tejados y tierra arenosa; fructifica en invierno.—Vaill. bot. paris. t. 26. f. 3. (v. v.)

*B. Cæspitium*. L. Tallo corto, con hojas aov. puntiagudas, enteras ó aserradas oscuramente en el ápice, al-

go recurvadas por la márgen, con un nervio que llega y se prolonga mas allá del ápice: urna aovado-piramidal colgante.  $\uparrow$ . Se halla en fructificación toda la primavera y vive sobre las paredes, tejados y montones de tierra.—Dill. musc. t. 50. f. 66.—Vaill. bot. par. t. 29. f. 7.—Especie polimorfa. (v. v.)

B. *Carneum*. L. Tallo sencillo con hojas lanceol. reticuladas, algo aserraditas en la punta, con un nervio que desaparece antes del ápice: urna trasovada colgante con el opérculo convexo.  $\uparrow$ . En los sitios húmedos y sombríos de los alrededores de Madrid.—Dill. musc. t. 50. f. 69. (v. v.)

*Cerda lateral*

Gén. DAETONIA. Hook. y Tayl. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes y el interior con 16 pestañas, que nacen del lado de los dientes. Caperuza en forma de mitra.

D. *Pennata*. Arn. Tallo medio echado, ramoso, con renuevos planos y hojas dispuestas en dos filas, aovado-lanceoladas, arrugadas transversalmente: cerda sumergida en el periquecio; opérculo oblicuo; caperuza entera rasgada en la base.  $\uparrow$ . Vive sobre los troncos de las encinas viejas.—Dill. musc. t. 52. f. 9.—*Fontinalis pennata* L. (v. v.)

Gén. FONTINALIS. Hedw. Urna lateral oblonga casi sentada y algo oculta mediante el periquecio. Peristoma doble, el exterior con 16 dientes y el interior con 16 pestañas enrejadas, transversales y reunidas formando un cono reticulado. Caperuza en forma de mitra.

F. *Antipyretica*. L. Hojas sin nervio, aovado-lanceol. plegado aquilladas, agudas y dispuestas en tres filas: las del periquecio obtusas, redondas.  $\uparrow$ . Rara vez fructifica: vive en las aguas estancadas y corrientes: es muy abundante en el pilón de la fuente de la *B...*, caperuza del Pardo, cuyas paredes viste casi totalmente.—Dill. musc. t. 55. f. 1.—Vaill. bot. par. t. 55. f. 5. (v. v.)

Gén. HYPNUM L. Urna lateral oblonga, con peristoma doble, el exterior provisto de 16 dientes, y el interior de una membrana dividida en 16 segmentos iguales, opuestos á los dientes y entremezclados comúnmente con otras tantas prolongaciones filiformes. Caperuza de mediada.

• *Hojas ladeadas.*

H. *Cupressiforme*. L. Tallo echado ramoso, con hojas densamente empizarradas, mas o menos ladeadas, en figura de hoz, lanceoladas, enteras ó aserradas en el ápice, con 2 nervios casi borrados en su base; urna cilíndrica, derecho-inclinada, con opérculo cónico mucronulado. ♀. Frecuente en la tierra, troncos y peñascos.—Musc. brit. t. 27.

a. *Fulgure*. Tallos mas anchos semicilíndricos con hojas en forma de hoz ladeadas.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 13.  
—Dill. musc. t. 37. f. 25. (v. v.)

• • *Hojas dispuestas en todos sentidos y escuarrasas.*

H. *Triquetrum*. L. Tallo con ramos delgados recorvados; hojas lanceoladas planas, dispuestas en tres series, empizarradas, binervadas, aserradas; urna oblonga; opérculo cónico. ♀. En los bosques y prados.—Engl. bot. t. 1622. (v. v.)

• • • *Fástagos redondeados; hojas derechas aserradas.*

H. *Felutinum*. L. Tallo ramoso, con hojas derecho-patentes, aovadas ó aovado-lanceol. puntiagudas, aserradas, estriadas, con un nervio que desaparece hácia su mitad; urna aovada cabizbaja, con la cerda áspera y el opérculo cónico, algo obtuso. ♀. En los prados y bosques.—Dill. musc. t. 42. f. 61. (v. v.)

H. *Butabulum*. L. Tallo echado ramoso, con los ramos levantados, y hojas patentes aovadas puntiagudas estriadas y aserradas en el ápice, con un nervio que desaparece hácia su medio; urna aovada cabizbaja, con la cerda áspera y el opérculo cónico. ♀. Frecuente sobre la tierra y tambien en los troncos de los árboles.—Vaill. bot. par. t. 27. f. 8.—Dill. musc. t. 38. f. 59. (v. v.)

H. *Myosuroides*. L. Tallo rastrero con ramos ascendentes rollizos, fasciculados, encorvados, y hojas lanceolado-puntiagudas aserradas, con nervio que desaparece hácia su parte media, revueltas en su base por las márgenes; urna aovado cilíndrica derecha con el opérculo terminado en pico. ♀. En los troncos de los árboles.—Dill. musc. t. 41. f. 51. (v. v.)

H. *Myurum*. Brid. Tallo ramoso con ramos fasciculados:

:

hojas ovales-elípticas, aserradas en el ápice: urna ovoide; opérculo con piquito. 1. Común sobre los troncos de los árboles.—Dill. musc. t. 41. f. 50. (v. v.)

•••• *Vástagos redondeados; hojas enterísimas, estriadas, lanceoladas.*

H. *Lutescens*. Huds. Tallo echado ramosísimo, con hojas derechas-patentes, lanceol. puntiagudas, enteras, estriadas, con un nervio que desaparece debajo del ápice: urna aovada cabizbaja, con la cerda algo áspera y el opérculo cónico puntiagudo. 4. Muy común sobre la tierra, en las paredes y penascos.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 1.—Dill. musc. t. 42. f. 50. (v. v.)

H. *Sericcum*. L. Tallo rastrero con ramos numerosos ascendentes, amontonados, y hojas derechas-patentes, lanceol. puntiagudas, enteras, estriadas, con nervio que pasa de su parte media: urna aovado-cilíndrica derecha. 4. Común al pie de los troncos, en las paredes y piedras.—Vaill. bot. t. 27. f. 3.—Dill. musc. t. 42. f. 59. (v. v.)

••••• *Vástagos redondeados; hojas ovales-aguzadas enteras.*

H. *Serpens*. L. Tallo rastrero con hojas aovado-lanceol. algo obtusas, patentes, enteras, provistas de un nervio que las mas veces llega hasta el ápice: urna cilíndrica encorvada cabizbaja, con opérculo corto cónico. 4. Común en los sitios sombríos.—Vaill. bot. paris. t. 28. f. 6.—Dill. musc. t. 42. f. 64. (v. v.)

H. *Murale*. Hedw. Tallo rastrero, con hojas casi derechas empizarradas ovales concavas enteras mucronuladas, provistas de un nervio que casi llega á su mitad. urna aovada cabizbaja con opérculo terminado en pico arqueado. 4. En las paredes, en las piedras y montones de tierra.—Dill. musc. t. 41. f. 52. (v. v.)

## Secc. 2. *Peristoma simple.*

Gén. TORTULA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma simple con 52 dientes torcidos en espiral, mas o menos unidos hácia la base formando una membrana tubiforme, ó libres. Caperuza demediada.

T. *Muralis* Hedw. Tallo muy corto con hojas paten-

tes, angosto-oblongas, recurvadas por las márgenes, provistas de un nervio fuerte prolongado en forma de pelo blanquecino bastante largo; urna oblongo-cilindrícea con operculo cónico puntiagudo. ♀. Comun sobre las paredes.

a. *Vernalis*. Hojas aquilladas con un pelo largo y blanco.—Musc. brit. t. 12. (v. v.)

T. *Ruralis*. Sw. Tallo alargado, con hojas aovado-oblongas aquilladas, patente-recurvas y la margen recurvada, adornadas con un nervio que termina en pelo largo; urna cilíndrica enderezado encorvada, con operculo alznado y el peristoma tubiforme hasta su mitad. ♀. En las paredes, tejados, etc.—Bryum. rurale. L.

a. *Vulgaris*. Hojas aguditas con un pelo comunmente algo áspero.—Dill. musc. t. 45. f. 12.—Vaill. bot. paris. t. 25. f. 5. (v. v.)

T. *Subulata* Hedw. Tallo cortísimo, casi sencillo, con hojas derecho-patentes, oblongo-lanceol. apiculadas, y la margen plana; urna cilíndrica retorcida con operculo alznado y el peristoma en forma de tubo casi hasta el ápice. ♀. Comun en la tierra, vallados, etc.—Engl. bot. t. 1101. (v. v.)

T. *Unquiculata*. Hedw. Tallo alargado ramoso, con hojas oblongo-lanceol. un poco aquilladas obtusas, con el nervio prolongado en puntita y la margen algo recurvada; urna oblongo-aovada con el operculo terminado en pico casi tan largo como la urna. ♀. En las paredes y cerros áridos.—Dill. musc. t. 48. f. 48. (v. v.)

Gén. DIDYMODON. Sw. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 ó 32 dientes aproximados por pares ó un poco reunidos por la base. Caperuza demediada.

D. *Purpureum*. Hook. Tallo algo ramoso con hojas lanceol. puntiagudas, aquilladas, enteras y recurvadas por la margen; urna aovado-cilindrícea, oblicua, asurcada cuando está seca, con operculo cónico. ♀. En la tierra y sobre las albardillas de las cercas y estanques.—Mnium purpureum. L.—Hedw. fund. 2. t. 4. f. 17. (v. v.)

Gén. DICRANUM. Schreb. Cerda terminal (ó lateral? en algunas especies. Urna oblonga, provista en algunos casos de apofisis. Peristoma sencillo con 16 dientes bifidos equidistantes. Caperuza demediada.

Secc. 1. FISSIDENS. Hedw. Hojas mas antiguas dispues-

tas en dos filas y finalmente plegadas sobre sí mismas, aladas por la quilla y hacia el apice.

D. *Viridulum*. Sw. Hojas inferiores trasovadas, las superiores oblongo-lanceol. y las del periquecio de igual forma, provistas de un nervio que se prolonga hasta ó mas allá del ápice: cerda terminal con la urna cabizbaja. ☉. En los parajes húmedos y sombríos.

a. *Exile*. Tallo cortito sencillo — *Bryum viridulum*. L. — Dill. musc. t. 34. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. EUDICRANUM. Hojas casi planas é insertas en todas direcciones (esparcidas).

D. *Varium*. Hedw. Tallo cortísimo, las mas veces sencillo, con hojas angostas alabardado-lanceol. enteras o algo aserraditas: urna aov. derecha o cabizbaja, con opérculo terminado en pico aleznado, un poco mas corto que la mitad de la urna. ☿. En los bosques, en los cerros y caminos.

a. *Viride*. Hook. Hojas esparcidas lanceol. verdes: urnas algo cabizbajas — D. *rigidulum*. Sw. musc. succ. t. 7. f. 7. — Hedw. sp. t. 52. (v. v.)

b. *Rufescens*. Hojas un poco ladeadas, lanceolado aleznadas, rojizas: urna derecha — Dill. musc. t. 34. f. 2.

Gen. ENCALYPTA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 dientes angostos derechos enteros equidistantes. Caperuza grande lisa en forma de apagador, que envuelve la urna madura.

E. *Vulgaris*. Hedw. Tallo derecho corto, casi sencillo, con hojas oblongo-elípticas, obtusas y provistas de un nervio que se prolonga un poco mas allá del apice: urna lisa cilindrica con el opérculo largamente pantiagado recto, y la caperuza igual de figura de campana y entera por la base. ☿. Frecuente sobre las paredes — *Bryum extintorium* L. — Dill. musc. t. 4. f. 8. — Vall. bot. paris. t. 26. f. 1. (v. v.)

Gen. GRIMMIA. Schreb. Cerda terminal. Peristoma sencillo con 16 dientes equidistantes, enteros ó perforados, apyramidados, que se revuelven con el tiempo. Caperuza en forma de mitra.

G. *Pulvinata*. Fugl. bot. Tallo corto almohadillado con hojas angosto-elípticas, encorvadas por la margen, provistas de un nervio escurrido, diafano-pilíferas, cerda encorvada con la urna aovada estrada y el opérculo co-



nico puntiagudo. ♀. Muy comun sobre las tapias de la parte del norte.—*Dicranum pulvinatum*. Sw.—*Bryum*. L.—Vaill. bot. paris. t. 29. f. 2.—Dill. musc. t. 50. f. 65. (v. v.)

Gén. *ORTHOTRICHUM*. Hedw. Cerda terminal. Peristoma sencillo ó doble, con 8 dientes marcados con 3 líneas, ó 16 con una sola línea y aproximados por pares; pestañas 0—8—ó 16; columnilla aguda. Caperuza en forma de mitra.

*O. Utricola*. Lag. Hojas lanceoladas agudas pátulas aquilladas, revueltas por la márgen: urnas cilindráceas, casi sentadas en la extremidad de los tallos sencillos ó ramosos, estriadas; dientes del peristoma 16, caperuza desnuda con el borde festonado. ♀. Muy comun al pie de los troncos de los olmos y álamos del *Retiro* y *Canal*. Anales de cienc. natur. por Cav. t. 5. pág. 186. (v. v.)

#### Secc. 5. *Peristoma nudo*.

Gén. *GYMNOSFOMUM*. Schreb. Cerda terminal. Urna con la boca desnuda; opérculo caedizo oblicuo entero. Caperuza demediada.

*G. Oratum*. Hedw. Tallo derecho corto sencillo, con hojas derechas aovadas cóncavas pilíferas, provistas de un nervio ensanchado hácia la mitad de la hoja; urna aovada con el opérculo terminado en pico largo. ⊙. En las paredes construidas de tierra.—Musc. brit. t. 7.—Engl. bot. t. 1889. (v. v.)

Gén. *PHASCUM*. L. Cerda terminal. Urna aovada ó casi globosa, sin peristoma, pero separable de la cerda; opérculo siempre adherido. Caperuza corta fugaz.

*P. Cuspidatum*. Schreb. Sencillo caulescente derecho, con hojas aovado-puntiagudas provistas de un nervio prolongado en puntita, las inferiores pátulas y las superiores derechas convergentes mas largas que la urna casi sentada. ♀. Comun sobre la tierra ligera en el *Retiro*.—Vaill. bot. paris. t. 27. f. 2. (v. v.)

*P. Carvicollum*. Hedw. Casi sin tallo, derecho, sencillo con hojas angosto-aovadas puntiagudas, provistas de un nervio, que casi llega hasta su ápice; cerda saliente encorvada; urna globosa. ⊙. Frecuente en el *Retiro* y sitios arenosos áridos.—Engl. bot. t. 905. (v. v.)

Fam. **HEPATICAS.** Adans. Frondes verdosas, algunas veces extendidas, membranosas ó foliáceas, sinuadas ó lobadas, mas comunmente ramosas, dicotomas, rastreras, que arraigan por la parte inferior, bastante análogas á los líquenes foliáceos: otras veces estan provistas de un tallo compuesto de raicillas, ramos y hojas distintos (como en los musgos). Los órganos sexuales estan separados, y son monoicas, ó á veces dióicas. las flores son axilares, por lo comun pediceladas, rara vez epifilas. ♂? Glóbulos llenos de licor fecundante, desnudos ó agregados comunmente en un cáliz sentado. Ovarios desnudos ó rodeados por un periquecio, que forman luego cajas 1—locul. comunmente pediceladas, unas cerradas, otras perforadas en el ápice y algunas 2—8—valves, siempre desprovistas de operculo, con semillas pequenísimas, adheridas en las mas por filamentos torcidos en espiral (*elateres*).—Plantas terrestres acuáticas ó parasitas, que forman el tránsito de los musgos á los líquenes.

Tribu 1. **JUNGERMANIEAS.** Cajas dehiscentes por medio de válvulas.

Gén. **JUNGERMANIA.** L. Receptáculo comun ó Vayna univalve tubulosa. Caja globulosa solitaria, sentada sobre un pedicelo mas largo que la vayna, 4—valve y dehiscente por el ápice en su madurez.

*J. Tamariscí.* L. Tallo rastrero pinado-ramoso con hojas desigualmente bilobadas, y los lobulos superiores aovado-redondeados, los inferiores muy pequeños trasovados en forma de saco: estipulas casi cuadradas escotadas, revueltas por la margen: caja terminal en los ramos cortos con vayna trasovada lisa triangular.—En los troncos de los árboles y en las piedras en la primavera.—Vaill. bot. paris. t. 25. f. 10. (v. 8)

Gén. **MARCHANTIA.** Mich. Receptáculo comun pedicelado, lobado, radiado, discoideo ó campanulado, que lleva por debajo cajas globosas colgantes 4—valves.

*M. Polymorpha.* L. Recept. casi plano, el femenino profundamente partido en 10 lobulos lineares, y el masculino en 8 lobulos con dientes anchos redondeados.—Habita en los sitios húmedos, en las cuevas, sobre la tierra y entre las piedras. Lob. Ic. t. 24. f. 2.—Dill. musc. t. 76 y 77. f. 7. (v. 8)

Tribu 2. HOMALOFILAS. Spr. Cajas indehiscentes, cerradas ó perforadas.

Gén. RICCIA. Mich. Caja casi globosa, anidada dentro de la fronde, provista de un tubo corto apenas saliente, perforado en el ápice.

R. *Natans*. L. Frondes acorazonadas al revés, pestañoso-fibrilosas por debajo.—Nadando en las aguas estancadas.—Dill. musc. t. 78. f. 18.

## CLASE 4.<sup>a</sup>

### ANFIGAMAS.

*Plantas formadas en todas edades de tejido celular, sin oposicion polar, ni órganos análogos á verdaderos tallos, ni á hojas, consistiendo en una masa celular ó en un thallus. Órganos de la fecundacion casi desconocidos y por lo menos sumamente desemejantes de los de las fanerógamas. Esporos situados en la superficie ó en lo interior del tejido, ora libres, ora encerrados en sacos membranosos, dehiscentes o indehiscentes, que en la germinacion suelen prolongarse en forma de hilo homogéneo por ambas extremidades.*

Fam. **LIQUENES.** Hoffm. Plantas imperfectamente celulares, que carecen tanto de vasos espirales como de vasos propios, formadas de celdillas reunidas en dos capas, la *cortical* (stratum corticale) situada al exterior y colorida de diversas tintas, pero nunca verde; y la *medular* (stratum medullare) debajo de la cortical y llena de una materia saturada de verde, pero que en su medio es blanca ó rara vez colorida. El *thalus* ó el cuerpo con que pululando crece el liquen es pulverulento, crustáceo ó frondoso, y este puede ser foliáceo, fruticuloso ó filamentosos. Las fructificaciones (*apothecia*) estan formadas de la parte interna productora y de la parte ex-

terna que la recibe: la *interna* lleva los *gongylia* ó *caporos*, unas veces libres, desnudos, otras encerrados en sacos (*ascis*) que forman ó un núcleo ó una lamina abierta: la *externa* dá el *conceptaculo*, en unas mas ó menos cerrado, y en otras abierto, mas ó menos dilatado.—Vegetales que absorven la humedad ambiente por toda su superficie: falsos parásitas, que viven sobre otros vegetales sin adherir á ellos, ni arraigar con chupadores.

§. 1. *Apotecas ó receptáculos tuberculosos ó en forma de escudito, mas ó menos redondos é insertos en el thalus foliáceo.*

Gén. PELTIGERA. W. Receptáculos deprimidos ó aplanados en forma de broquel: lamina prolifera libre, casi orbicular, totalmente adherida al thalus, y cubierta por una membrana sumamente delgada, que luego se rompe.—Thalus membranoso deprimido ó enderezado, lobado-lacinado, venoso ó tomentoso por debajo.

P. *Canina*. Hoff. Thalus sinuoso-lobado, ceniciento-rojizo, humedecido garzo ó verde bajo, salpicado de tomento muy tenue y fugaz, con los lobulos redondos fértiles larguitos enderezados y revueltos por la márgen. blanquecino por debajo, con venas y fibrillas del mismo concolores, las del centro pardo-cenicientas; apotecas verticales casi redondas, rojizas ó pardo-rojizas, planas al principio y luego convexas, un pequeño festonado en la márgen.—Frecuente sobre la tierra en los bosques.—*Lichen caninus*. L. Dill. musc. t. 27. f. 102.

a. *Vulgaris*. Thalus craso cartilaginoso, rojizo cuando está seco, con lobulos fértiles derechos, blanquecino por debajo y reticulado con venas y fibrillas casi concolores; apotecas anchas casi redondas pardo-rojizas.

Gén. STRICTA. Schreb. Receptáculos en forma de discos casi marginales, formados por el thalus y fijados anteriormente por un punto central al mismo thalus, capina prolifera casi orbicular, cerrada por una márgen mas elevada que ella y formada por el thalus.—Thalus foliáceo, coriáceo ó cartilaginoso, lobado, adornado en su parte inferior de fositas (cyphellae) ó tomento colocado entre horra ó tomento.

S. *Purpurea*. Ach. Thalus cartilagineo con co-

serpeado, profundamente sinuoso-laciniado, escavado-reticulado, de color aceitunado, humedecido es verde, con verrugas de color de plomo, asperitas confluentes y laciniadas alargadas remellado-truncadas; amarillento y ampuloso por debajo, con los intersticios pardos tomentosos y soredios nulos?; apotecas casi marginales planas rojo-parduzcas con la márgen entera, que finalmente casi desaparece.—Sobre los troncos de los árboles en los bosques, principalmente en las encinas.—*Lobaria pulmonaria*, DC.—Engl. bot. t. 572.—Dill. musc. t. 29. f. 115.—*Lichen pulmonarius*, L.—*Pulmonaria arborea*, off. (v. v.)

Gén. PARMELIA Delise. Receptáculos grandes urceolado-cóncavos y finalmente casi planos, esparcidos, algo membranosos, formados inferiormente por el thalus, libres y fijados al mismo por un punto central; lámina prolifera colorida, membranosa, muy ténue, ceñida por una márgen persistente formada por el thalus. Este es foliáceo coriáceo-casi-membranoso, lobado ó multifido-laciniado, plano-extendido, lampino ó fibriloso por debajo.

\* *Frondes mas ó menos tomentosas por el envés.*

P. *Tiliacea*, Ach. Thalus orbicular membranoso, de color garzo verdoso sucio, con lóbulos sinuoso-laciniados, los últimos redondeados festonados, pardo-negruzco por debajo con fibrillas negras; apotecas esparcidas cóncavas un poco pardas, con la márgen enterísima.—Sobre la corteza en el tronco de los árboles.—*Imbricaria quercina*, DC.—Hoffm. en lich. t. 16 f. 2.—Engl. bot. t. 700.—Suele presentarse sembrada de corpúsculos negros agregados en la página superior. (v. v.)

P. *Saxatilis*, Ach. Thalus orbicular ceniciento garzo, un poco áspero, escavado reticulado, con las laciniadas empujarradas, sinuado-lobadas en tiras lineares ó mas anchas, algo remelladas: negro-fibriloso por debajo, con apotecas de color castaño, que con la edad se hacen grandes y flexuosas, adornadas con una márgen algo festonada, doblada hácia dentro y de color mas claro.—Sobre las piedras y los troncos de los árboles—*Lichen saxatilis*, L. Engl. bot. t. 605.—Color negruzco en las especies antiguas.

*P. Olivacea*. Ach. Thalus orbicular sombuno-ace.tunado, arrugadito, con puntos elevados y lóbulos radiantes apretados planos ensanchados redondeados festonados: por debajo de color parduzco mas amarillento, aspero y algo fibriloso; apotecas casi concolores con la margen vuelta hácia dentro, algo festonada.—En los troncos de los arboles y sobre las piedras.—Vaill. bot. part. t. 26. f. 8.—*Imbricaria olivacea*. DC. Hoffm. en. lich. t. 15. f. 5—4.

*P. Stellaris*. Ach. Thalus estrellado y al fin arrugado plegado verdoso-ceniciento, con lacinas casi lineares, algo convexas, hendidas, multífidas: blanquecino por debajo con fibrilas cenicientas: apotecas planas de color negro garzo, finalmente cóncavas negras, con la margen entera cenicienta, que al fin se pone flexuosa y festonada.—Comunísima en la corteza de los arboles.—*Lichen stellaris*. L.—Hoffm. en. lich. t. 15. f. 1. 2. (v. v.)

• • *Frondes lampiñas en el envés.*

*P. Parietina*. Ach. Thalus orbicular muy amarillo con lóbulos radiantes apretados planos ensanchados en el apice, redondeados festonados y rizados: apotecas del mismo color con margen tenue y enterísima.—Comun en los troncos de los árboles, en las paredes y en las piedras.—*Lichen parietinus*. L.—Engl. bot. t. 174.—Dill. musc. t. 24. fig. 76. (v. v.)

*P. Candelaris*. Delise. Thalus extendido empizarrado, escamoso-lobado, amarillo, lóbulos muy densos resgado-laciniados, á veces derechos con las margenes polvoroso-granuladas; apotecas casi planas concolores con reborde thaloideo enterísimo. Comun sobre las peñas y sobre los troncos de los arboles.—*Lichen candelarius*. L.—Engl. bot. t. 174.—*Placodium candelarium*. DC. H. H. (v. v.)

Gén. COLLEMA. Hoffm. Receptáculos en forma de escuditos sentados raramente un poco pedicelados con margen; formados totalmente por la sustancia sombria del thalus, casi gelatinosos cuando estan húmedos, algo cartilagosos cuando secos, con el disco del mismo color, y alguna vez diferente.—Thalus del mismo casi gelatinoso, las mas veces cartilaginoso mediante la desecacion, de forma varia.

*C. Nigrescens*. DC. Thalus membranoso semi-transparente, foliáceo, casi monófilo, orbicular deprimido arrugado negro-verdoso, con pliegues en forma de radios, redondeado-lobado, de color mas claro y lampiño por debajo, con numerosas apotecas centrales amontonadas, que finalmente son convexas, rojo-parduzcas muy pequeñas y provistas de una márgen tenue enterísima.—En los troncos de los árboles y sobre las piedras.—Dill. musc. t. 19. f. 20.—Hoffm. lich. t. 37. f. 2—3.

*C. Cispum*. Hoffm. Thalus orbicular pulposo de color aceitunado ó negro-verdoso, con lóbulos empizarrados plegados crasos, los de la periferia redondeados festonados y los centrales granulados; apotecas esparcidas y amontonadas, rojizas, con la márgen un poco festonada.—Sobre la tierra entre los musgos.

a. *Pulposum*. Thalus casi orbicular con lóbulos desnudos, serpeado-festonados y apotecas centrales amontonadas casi planas con el borde casi entero.—Bern. in Schrad. journ. 1799. t. 1. fig. 1. a.

b. *Crenulatum*. Thalus casi orbicular con lóbulos centrales derechitos granulados, los de la periferia deprimidos mayores obtusos; apotecas esparcidas un poco cóncavas.—Engl. bot. t. 854.—Dill. musc. t. 19. f. 23.

Gén. PHYSCIA. DC. Receptáculos en forma de escuditos algo membranosos, sentados ó pedicelados, libres ó casi libres por debajo, provistos de una márgen formada por el thalus igualmente que su parte inferior; lámina prolifera tenue colorida.—Thalus foliáceo ó cartilaginoso ramoso-laciniado, con las lacinias libres, derechas ó ascendentes, lampiñas por ambos lados.

Secc. 1. EVERNIA. Delise. Receptáculos sentados, libres por debajo y elevados en su derredor.—Thalus anguloso ó comprimido-plano, interiormente estoposo.

P. *Prunastri*. DC. Thalus membranoso cespitoso blando, escavado-rugoso, blanco-amarillento, ramoso, con las lacinias dicotomo-multifidas, derecho-ascendentes lineares adelgazadas planas, de color mas claro y acanaladas por debajo; apotecas casi marginales cóncavas rojizas provistas de márgen.—Muy comun sobre las cortezas de los árboles, principalmente en las carrascas.—Vaill. bot. t. 20. f. 7.—Dill. musc. t. 21. f. 54.—Rara vez fructifica.  
(v. v.)

Secc. 2. BORRERA. Ach. *Receptáculos pedicelados*. — *Thalus cartilaginoso, estoposo interiormente con las lacinias frecuentemente acanaladas por debajo y pestañosas en la márgen.*

P. *Ciliaris*, DC. Thalus cespitoso ramoso verdoso garzo blanco por debajo; lacinias lineares ramosas adelgazadas, con pestañas alargadas y negruzcas en su ápice, acanaladas por debajo; apotecas casi terminales, un poco pediceladas, cóncavas y finalmente planas, negro-parduscas y garzas, con la márgen festonada y franjeada. — Común en la corteza de los árboles — Hoffm. lich. t. 5. f. 4. — Vaill. bot. par. t. 20. f. 4. (v. v.)

Secc. 3. CETRARIA. Ach. *Receptáculos obliquamente adheridos á la márgen del thalus, con el segmento inferior libre y separado de él, y el superior soldado* — *Thalus foliáceo, laciniado irregularmente.*

P. *Islandica*, DC. Thalus cespitoso derecho, algo cartilaginoso, de color acetinado castaño, mas blanquecino por debajo, con lacinias multifidas acanaladitas dentado-pestañosas, las lacinias fértiles ensanchadas; apotecas deprimidas, planas, concolores, y la márgen elevada enterisima. — Sobre la tierra, en la sierra de *Grada sanna*, etc — Hoffm. lich. t. 9. f. 1. — Lichen island. cas. I. — *Liquen de Islandia* off. — Dill. musc. t. 28. f. 111. — El thalus varía, pues presenta las lacinias mas anchas y tambien angostisimas, con las márgenes dentado-pestañosas y totalmente desnudas ó inermes. (v. s.)

Gén. RAMALINA. Ach. *Receptáculos en forma de escuditos, algo crasos, pedicelados y casi abroquelados, libres por debajo, planos y con márgen, totalmente formados por el thalus y vestidos de su sustancia cortical concolor.* — Thalus cartilaginoso, ramoso laciniado, algo fruticuloso, con las lacinias libres derechas.

R. *Fraxinea*, Ach. Thalus cartilaginoso cespitoso ramoso, ceniciento-verdoso, lampiño por ambos lados, con ramos planos reticulado escavados laciniados-serrados y las últimas lacinias lanceolado adelgazadas; apotecas marginales y laterales casi planas, de color de carne pálido. — En los troncos de los árboles — *Physcia fraxinea* Hoffm. lich. t. 18. f. 12. — Dill. musc. t. 22. f. 3. — Varía con las lacinias larguissimas casi lineares y casi sencillas anchas y colgantes, ó con las lacinias ensanchadas hacia



afuera, muy anchas y franjeadas por la márgen: apotecas al fin muy grandes. (v. v.)

P. *Farinacea*. Ach. Thalus cartilaginoso cespitoso ramoso, blanco casi ceniciento, con ramos comprimidos, casi lineares, escavados y sembrados de verrugas pulverulentas marginales convexas blancas; apotecas esparcidas pediceladas, casi planas y apenas marginadas, de color blanco-amarillento cárneo.—En los troncos de los árboles.—Engl. bot. t. 889.—*Physcia farinosa*. DC.—Vaill. bot. par. t. 20. f. 15—15.—Varia con los ramos mas sencillos ó ramosísimos; el thalus mas delgado y corto ó mas fuerte y largo. Rara vez fructifica.

§. 2. *Apotecas ó receptáculos insertos sobre un thalus fruticuloso ó filamentoso.*

Gén. *USNEA*. Ach. Receptáculos en forma de escudos, orbiculares, abroquelados, enteramente formados por el thalus y vestidos totalmente por su sustancia cortical similar, sin márgen en su ámbito, que es por lo comun pestañoso.—Thalus fruticuloso sólido rollizito, muy ramoso, cubierto por una corteza crustácea.

U. *Florida*. Hoffm. Thalus derecho y colgante, áspero fibriloso, ceniciento-verdoso, con ramos muy patentes extendidos, casi sencillos; fibrillas y ramillos terminales, comunmente perpendiculares al eje; apotecas orbiculares, casi planas, anchísimas, pestañosas, de color de carne pálido, y las pestañas radiantes alargadas.—Sobre las cortezas, paredes y penascos.—Hoffm. lich. t. 50. f. 2.—Engl. bot. t. 872.—Dill. musc. t. 15. f. 15.—El color del thalus varia desde el verde amarillento hasta el rojo pardo.

U. *Plicata*. Hoffm. Thalus colgante casi lampiño, blanco-amarillento, con ramos laxos muy ramificados, fibrilosos, los últimos capilares y por lo comun inclinados al eje como las fibrillas; apotecas orbiculares planas concólores, radiado-pestañosas, con pestañas larguísimas y sumamente ténues.—Sobre los árboles, principalmente los abetos.—Fl. dan. t. 1557.—Dill. musc. t. 11. f. 1.—Esta especie parece ser la famosa *Usnea humana* que gozo de tanta celebridad en otro tiempo cuando se cojia sobre el cráneo humano, y tan olvidada hoy por creerse imaginarias sus ponderadas virtudes. (v. v.)

Gén. CENOMYCE. Ach. Apotecas orbiculares sin margen, finalmente convexas en forma de cabezuela, terminales, fijadas por su ámbito al thalus ó á los podocios (*podetii*): lámina prolifera, que forma la parte superior de las apotecas, algo crasa colorida, similar en la parte interior, convexa, revuelta en su circunferencia, fijada y vestida inferiormente de una cubierta borrosa del thalus.—Thalus crustáceo cartilaginoso foliáceo ó casi nulo que lleva podocios casi fistulosos, fértiles y estériles.

Secc. 1. VERMICULARES. Delise. *Thalus* 0; *podocios* aletezados, algo fistulosos, flexuosos.

*C. Vermicularis*. Ach. *Thalus* 0; podocios aletezados, casi sencillos, lisos, blanquísimos, algo fistulosos, hexágono y tendidos.—Sobre la tierra, entre los musgos, en los parages abundantes de yerba.—Cladonia subuliformis Hoffm. lich. t. 29. f. 1—5.—*C. Vermicularis* DC.—Apotecas desconocidas.

Secc. 2. UNCIALES. Delise. *Thalus* 0; *podocios* alargados dicotomos; *apotecas* terminales.

*C. Uncialis*. Ach. *Thalus* 0; podocios alargados lampiños, de color de azufre pálido, dicotomos, perforados en las axilas; ápices de los ramos patentes cortos tiesos; apotecas terminales pardas.—Sobre la tierra en los campos y montes.—Dill. musc. t. 16. f. 22. A. B. C. E. F.—Podocios 1—2—dicotomos de 6 líneas á 2 pulg. de altura.

Secc. 3. GRACILES. Delise. *Thalus* 0; *podocios* alargados sencillísimos, que llevan embudillos (scyphefera con apotecas pardas, situadas en el radio del embudo (scyphum).

*C. Gracilis*. Delise. Podocios alargados aletezados sencillísimos estériles lisos, con embudillos, de color pardo lívido; embudillos en forma de taza, desigualmente dentados y prolíferos en la margen, con apotecas pardas situadas en el radio de los mismos.—Sobre la tierra en parajes estériles.—Lichen gracilis. L.—Engl. bot. t. 1284.—Dill. musc. t. 14. f. 15. C. D.

Secc. 4. CORNUTA. Delise. *Thalus* foliáceo lacinado y un poco festonado, con podocios derechos alargados cilíndricos, que llevan embudillos, ó ramoso-proliferos, apotecas conglomeradas parásito-ovariadas.

*C. Cornuta*. Ach. *Thalus* foliáceo muy pequeño, re-

dondeado, festonadito, discolor, con podocios sin embudillos, alargados en forma de alezna, sencillos, pulverulentos, blancos, casi estériles; embudillos cilíndricos, casi enteros, con apotecas pardas muy pequeñas.—Sobre la tierra.—*Cladonia cornuta*. Hoffm.—Dill. musc. t. 11. f. 11. D. y f. 16. F.

b. *Balidata*. Thalus foliáceo muy pequeño redondeado-festonado; podocios alargados pulverulentos blancos, que llevan embudillos con radios en la márgen en forma de alezna, algo fértiles; apotecas terminales pardas.—Dill. musc. t. 11. f. 16. A. B. D. F.

Secc. 5. PYXIDATÆ. Delise. Thalus foliáceo lobado-festonado; podocios larguitos ventrados casi rollizos, fistulosos, en forma de peonza y embudados en la parte superior; apotecas pardas ó negro-pardas, rara vez de color de carne pálido.

c. *Pyxidata*. Ach. Thalus foliáceo con laciniás festonadas ascendentes, y todos los podocios en peonza embudados, lampinos al principio y con el tiempo granulados-verrugosos, algo ásperos, de color verde-agrisado; embudillos regulares con la márgen frecuentemente extendida, prolifera, y las apotecas pardas.—Sobre la tierra, en las cercas, y sobre los peñascos.—Lichen pyxidatus. L.

a. *Simplix*. Podocios cortos en peonza embudados con la márgen algo denticulada por las apotecas pardas oscuras muy pequeñas.—Dill. musc. t. 14. f. A.—Vaill. bot. t. 21. f. 7.

b. *Tabæformis*. Podocios alargados cilíndricos pulverulentos blancos que llevan embudillos regulares enteros ó festonaditos por la márgen, casi estériles.—Vaill. bot. t. 21. f. 6. 8.

§. 5. *Receptáculos pedunculados ó sentados sobre un thalus pulverulento.*

Gén. CALYCIUM. Pers. Receptáculos en forma de embudillos, ó á manera de sombrerillo, estipitados ó menos veces sentados, cartilaginosos, que abrazan una masa compacta pulverulenta, plana por encima, ó casi globosa, la cual forma un disco desnudo.—Thalus crustáceo-pulverulento, leproso, granulado, plano-extendido, adherente, uniforme.

*C. Quercinum.* Pers. Costra sumamente tenue, cas pul-  
verulenta, cenicienta, con apotecas en forma de pedruz-  
citas embudadas, ceniciento-parduscas: disco sumamente pe-  
queño y finalmente casi plano: estípites cortos filiformes.  
—Sobre la corteza de las encinas.—Pers. tent. fung.  
supp. 59.

§. 4. *Receptáculos puntiformes ó mas ó menos alargados é insectos en el thalus crustáceo.*

Gén. OPEGRAPHA. Pers. Apotecas negras ó de color garzo, como escarchadas, puntiformes, redondeado-oblongas ó lineares-prolongadas, hundidas al nacer, que luego salen por encima del thalus, ó sentadas, debiscentes longitudinalmente, formadas por sustancia propia y las mas veces con reborde por ambos lados.—Thalus crustáceo sumamente tenue.

*O. laccularis.* Ach. Apotecas negras, pequeñas, redondeado-elípticas, rugosas, tuberculosas, que se reúnen en grupos negros mas ó menos distintos: costra negruzca ó nula.—Dill. musc. t. 18. f. 2.

*b. Quercina.* Apotecas en grupos ó matas separadas y pequeñas.—Sobre los troncos de las encinas.

*O. Scripta.* Ach. Costra membranosa casi alisada ó desigual, determinada, algo brillante, blanca ó cenicienta, con apotecas lineares alargadas, hundidas salientes, algo amontonadas, flexuosas, sencillas y raras, coronadas por el thalus, á veces de color garzo como escarchadas, con el disco angostísimo que al fin se dilata borrhando las márgenes.—Sobre las cortezas lisas de los árboles.

*a. limitata.* Costra tenue cenicienta ó nula con apotecas salientes sencillas, flexuosas ó despartimado raras: disco acanalado desnudito con márgenes tenue producido por el thalus.

*b. Cerasi.* Costra tenue blanquecina glaucescente brillante, con apotecas salientes rectas alargadas sencillas paralelas y disco acanaladito con márgenes tenue producido por el thalus.

§. 5. *Apotecas tuberculosas ó mas ó menos redondas insectas en el thalus crustáceo.*

**Gén. VERRUCARIA.** Pers. Apotecas por lo comun de distinto color del que tiene el thalus, hemisféricas ó esferoidales, hundidas, engastadas ó sentadas, córneas, uniloculares, formadas de sustancia propia, provistas de una pequeña papila o agujerillo en su ápice, á veces cubiertas por el thalus como con un velo.—Thalus crustáceo.

*V. Cinerea.* Pers. Costra tenue cartilaginosa-membranosa, desparramada, finalmente agrietada y blanquecina, con apotecas muy pequeñas, hemisféricas amontonadas casi confluentes y apenas perforadas; núcleo globoso cenicento. — Sobre las cortezas lisas de los árboles y arbustos.—Schrad. spic. t. 2. f. 2.

*V. Muratis.* Ach. Costra leproso-tartárea resquebrajada, blanca, muy tenue ó casi nula, con apotecas blancas casi globosas, hundidas, papilosas, provistas de un agujerito que al fin se dilata y está rodeado de una márgen blanca pruinosa, negruzcas en su parte interior.— En las paredes y escombros.—*V. ruderum* et *concentrica*. Fl. fr. 2. p. 518.

**Gén. PATELLARIA.** Hoffm. Apotecas de distinto color que el del thalus, en forma de escudito, sentadas y totalmente cubiertas por una membrana cartilaginosa colorida, con el disco igual sin márgen ó rodeado de una márgen concolor que al fin desaparece.—Thalus crustáceo extendido adherido, uniforme ó areolado.

*P. Vigna.* Spr. Costra casi orbicular de color de hollín negruzco, algo gelatinosa, muy adherida, resquebrajado-areolar, algun tanto escamosa; con las escamas marginales hendido-festonadas y las del centro en forma de granitos: apotecas negras por dentro y fuera, provistas de márgen y al fin convexas.— Sobre las piedras calizas — Engl. bot. t. 1161.—*Collema nigrum*. Hoffm.

*P. Parasema.* DC. Costra tenue algo membranosa, gris blanquecina, limitada de negro, al fin esparcida y un poco granulada; apotecas esparcidas casi planas, sentadas, provistas de una márgen que al fin desaparece, negras por fuera y negruzcas en su interior.— Se halla frecuentemente en la corteza de los árboles.—*Lichen sanguinarius* Hoffm. en. t. 1. f. 5—4.

**Gén. PLACODIUM.** DC. Apotecas en forma de escudos, sentadas, formadas en su parte inferior por el thalus; lámina prolifera, que forma el disco, colorida, cenida

por una márgen gruesecita formada por el thalus y de su mismo color.—Thalus crustáceo-foliáceo adherido, estrechado-radiado, granuloso en el centro, plegado en su ámbito, casi lobado, con las apotecas situadas en la parte granulosa.

*P. Canescens*. DC. Costra blanquizca algo garza: apotecas con el disco negro pruinoso, plano y con el tiempo algo elevado en su ámbito, con márgen muy delgada y poco visible.—En las cercas y troncos.—Lichen canescens. Dicks.—Engl. bot. t. 582.

*P. Murorum*. DC. Costra amarilla pulverulenta pruinosa, con lóbulos lineares: apotecas del propio color con reborde mas pálido, entero ó un poco festonado.—Lichen murorum. Hoffm. en. t. 9. f. 2.—Muy comun en las tapias y troncos.

Gen. *LECANORA*. Duby. Apotecas en forma de escuditos, adherido-sentadas, formadas en su parte inferior por el thalus; lámina prolifera que cubre el disco, colorida y rodeada de una márgen mas ó menos gruesa, formada por el thalus y de su mismo color.—Thalus crustáceo, adherido, extendido, uniforme, limitado ó desparramado.

*L. Vitellina*. Ach. Costra desparramada, indeterminada, granulada, de color de yema de huevo, con apotecas amontonadas y el disco plano del mismo color de la costra, con el tiempo algo convexo, mas colorido, casi pruinoso y deforme, provisto de una márgen formada por el thalus elevada tenue; al fin flexuosa algo pulverulenta y que desaparece casi enteramente.—Sobre las paredes, leños, piedras.—*Patellaria vitellina* Hoffm. lich. t. 27. f. 1. y t. 27. f. 2.

*L. Salicina*. Ach. Costra granulosa desigual, de color amarillento sucio: disco de las apotecas plano y al fin convexo, casi de color anaranjado, provisto de una márgen formada por el thalus, tenue, un poco festonada, luego entera flexuosa, que al cabo desaparece.—Sobre las cortezas de los Sauces, del Olmo, etc.—*Patellaria salicina*. Hoffm. lich. t. 61. fig. 5—9.

*L. Citrina*. Ach. Costra de color amarillo de limon algo verdosa polvorosa: apotecas pequeñas comprimidas anaranjadas, con reborde pulverulento delgado.—En las paredes, troncos y peñas.—*Patellaria candelaris*. DC. Fl. fr. ex parte.

*L. luteo-alba*, Duby. Costra 0; apotecas amontonadas de color anaranjado, con reborde casi del mismo color y que al fin se emblanquece, festonado y á veces borrado.—Sobre las cortezas de los árboles.—Lichen luteo-albus. Turn. trans. linn. 7. t. 8. f. 5.

*L. Subjuga*, Ach. Costra tenue contigua cartilaginosa, casi lampiña y al fin granulada, desigual, blanca y cenicienta; apotecas sentadas, con el disco plano-convexo, pardo-rojizo y la márgen hinchada entera, al fin flexuosa y algo festonada.—Se halla con frecuencia sobre las cortezas de los árboles y los leños viejos.—Dill. musc. t. 18. f. 16. y t. 55. f. 8.

*L. Parella*, Ach. Costra blanca verrugosa; apotecas amontonadas gruesas deformes cárneo-polvorosas, con reborde hinchado muy entero.—En las paredes, rocas y troncos.—Lichen parellus. L.—Engl. bot. t. 727.

Gén. URCEOLARIA, Ach. Apotecas engastadas orbiculares, con reborde de la costra y disco coloridos, ahondado este último en orzuela.—Thalus crustáceo.

*U. Calcaris*, Ach. Costra blanca harinosa; apotecas con disco pequeño, cóncavo negro-azulado, pruinoso, entero.—Lichen calcarius. L.—Lichen Hoffmanni. Engl. bot. t. 1940.—Sobre las rocas calizas.

§. 6. *Apotecas pulverulentas ó nulas insertas en un thalus pulverulento.*

Gén VARIOLARIA, Pers. Apotecas en forma de verrugas sentadas, formadas por el thalus y las mas veces llevan soredios algo marginados blancos: lámina proliferada comprimida encerrada dentro de la verruga, cubierta y tapada por ella como con un velo.—Thalus crustáceo plano-extendido, adherido y uniforme.

*V. Communis*, Ach. Costra cartilaginosa casi lampiña blanquecina al principio y al cabo cenicienta, desigual, sembrada de soredios blancos no marginados; verrugas de las apotecas esferoides pulverulentas con el núcleo casi membranoso, llanito, pálido y al fin desnudo.—Sobre la corteza de los árboles, en los leños viejos y sobre las piedras.

*a. Orbiculata*, Ach. Costra tenue granulada, casi radiado-resquebrajada, zonado limitada, blanco-cenicienta,

con soredios centrales y esparcidos, concolores, casi planos y algun tanto marginados.—*Verrucaria orbiculata*. Hoffm. en. lich. t. 7. f. 2.

Gén. *LEPRA*. Hall. Apotecas 0 o desconocidas. Costra irregular extendida, adherida, pulverulenta ó casi filamentosa.—Género formado con elementos probablemente heterogéneos, cuyas especies no son tal vez otra cosa que el primer estado de ciertos hongos, algas ó costras estériles de varios líquenes.

*L. Flava*. Ach. Costra desparramada igual tenue, un poco requebrajada, muy amarilla, compuesta de granitos subglobosos y casi desnudos.—Sobre las paredes y cortezas.—*Lichen flavus*.—Engl. bot. t. 1530.—Fl. dan. t. 899. f. 2.—Se cree que es el primer estado de la *Patellaria candellaris*. DC.

*L. Antiquitatis*. Ach. Costra negra, sumamente tenue, anchamente difundida.—Sobre las piedras, estatuas, rocas, etc.—*Lichen antiquitatis*. Hoffm. en. lich. t. 5. f. 5.—Algunos autores la consideran como el primer estado del *Collema nigrum*. Ach.—*Byssus antiquitatis*. L.

Fam. **HYPOXYLEAS**. DC. en parte. Costra o fronde nula. Receptáculos solitarios, agregados, ó trabados o reunidos en una base (stroma) comun, de forma varia, compactos, coriáceos ó leñosos, formados de tejido celular denso, al principio cerrados y despues abiertos en un agujero situado en el ápice ó rajandose irregularmente, con un nucleo distinto muy blando y algo delicuescente. Espóras de forma varia, envueltas entre mucos, ó contenidas en cajas (theca, ascis), ó mejor dicho, colocadas en filas de una manera regular en utrículos membranosos alargados, casi cilindricos ó en masa, fijos por su base, derechitos; mezcladas con *perisporas*, que finalmente salen como un fluido ó bajo la forma de polvo.—Vegetales muy rara vez terrestres, que viven generalmente sobre las plantas muertas ó vivas, debajo de la corteza o la epidermis, por lo comun de color negro, rara vez rojizos, etc.

Gén. *SPHERIA*. Hall. Receptáculos esterillas basales redondeados, solitarios ó reunidos en una base común, carnosa ó cortacea, cada uno perforado en su apice por un agujero; thecas alargadas, que salen mezcladas con la sustancia gelatinosa.



Las *esferias* crecen sobre los vegetales vivos ó muertos, las mas veces debajo de la epidermis, que levantan y taladran. En algunas no existe la abertura de las células seminferas, pero siempre está indicada por una gibosidad que ocupa su puesto. Son numerosísimas las especies de este género, de las cuales solamente citaremos para ejemplos la *S. militaris*, de color amarillo azafrañado muy hermoso, que crece en tierra entre los musgos, etc. la *S. concentrica*, negra, gruesa, ovoidea, redondeada, sentada, blanca de nieve, con capas concéntricas en el corte vertical, que crece sobre los Sauces; la *S. graminis*, que forma sobre muchas gramíneas manchas lineares, negras, lustrosas, la *S. xylinoidea*, que forma en la cara superior de las hojas del Olmo manchas negras, que al fin son prominentes y confluentes; la *S. punctata* en forma de disco blanco por la parte superior y punteado de negro, comun sobre la bouga de caballo, etc. etc.

Gén. HYPHENUM. Tode. Receptáculos sencillos sentados, ovales ó alargados, al principio cerrados, que se abren por una hendidura longitudinal con el núcleo discifero linear, algo persistente: thecas derechas fijas alargadas, llenas de esporulas uniseriales. — Tubérculos alargados que nacen frecuentemente reunidos dos á dos y despues confluentes, que viven sobre vegetales muertos.

Entre las varias especies que se conocen citaremos únicamente como ejemplo el *H. foliocolum* esparcido, elíptico, obtuso, algo hinchado, liso, negro, desnudo, con una raja longitudinal deprimida; que nace en las hojas secas de los árboles, principalmente de la familia de las rosáceas, en la primavera.

Gén. PHOMA. Fries. Receptáculo 0; tubérculo formado por el tejido de la planta sobre que vive, que se abre en el ápice y deja escapar esporulas desnudas granuladas.

*P. Salignum*. Fries. Epifilo, uni- ó multiloc. liso, orbicular, convexo, pardo-negro, algo protuberante en el centro. — Sobre las hojas caidas del Sauce en invierno y primavera. — *Sphæria salicina*. Sow. t. 372.

*P. Pustula*. Fries. Pústulas 1-loc. lisas rojizas; núcleo negro con el ápice aplanado blanco. — En las hojas caidas muertas de la *eucma*. — *Sphæria pustula*. Pers. ann. bot. t. 2. f. 7. b.

Fam **HONGOS.** Ad. Brogn. Costra ó fronde nul.  
 Receptáculos carnosos, acorchados, esponjosos ó gelatinosos, nunca verdes; de varias figuras, globosos, a manera de cúpula, de maza ó sombrero: de tejido sólido, filamentosos ó vejigoso; recubiertos por una membrana fructificante (*hymenium*) en la cual se hallan colocadas las esporulas, ó desnudas ó mas comunmente encerradas en *theas*; á veces arraigados por la base, y en algunos casos adornados de un *velo continuo* ó membrana que cubre el sombrerillo ó la parte inferior del mismo: muy rara vez envueltos totalmente en un involucreo *lobado* cerrado al principio, pero que finalmente se abre rasgándose.—Vegetales terrestres y tambien habitantes de los leños, estiércol, etc. pero no parásitos sobre las plantas vivas.

Tribu 1. **TREMELINEAS.** Ad. Brogn. Hongos delimitados membranosos ó gelatinosos, blandos de tejido filamentosos. Hymenio confundido con el receptáculo, sin *theas* con las esporulas desnudas.

Gén. **TREMELLA.** Fries. Receptáculo gelatinoso blando homogéneo, algo trasparente, multiforme, lobado ó plegado, similar por todos lados, lampiño, de tejido fibroso-celuloso. Esporulas esparcidas por la superficie del hymenio liso y sin papilas.—Hongos grandes y medianos, que se desarrollan libremente, aunque arraigados por su base, dentro de la corteza y de los leños.

*T. Albida.* Huds. Pequeña extendida ondeadita, formando casi círculos, de color blanquecino.—En las ramas de varios árboles, principalmente de los *Fresnos*, en invierno y primavera.—*T. cerebrina.* a. DC.—Bull. champ. t. 586. f. A.

*T. Mesenterica.* Retz. Membrana extendida ascendente, undulada, plegada de color naranja.—En primavera ó invierno sobre las ramas cortadas de los árboles.—Engl. bot. tab. 709.

Gén. **EXIDIA.** Fries. Receptáculo blando gelatinoso homogéneo, horizontal, un poco marginado, veloso ó arrugado por debajo, que solamente fructifica por encima. Hymenio persistente, cubierto de papilas, algo prominentes y finalmente con costillas como plegado ó ondeadito: esporulas que salen de tubitos mas ó menos visibles encerrados en el hymenio.

*E. Glandulosa*. Fries. Desparramada, algo aplanada, gruesa, ondeadita, negruzca, con papilas cónicas, que la hacen espinulosa, cenicienta y casi tomentosa por debajo.—Muy comun en invierno en los troncos y ramas de los árboles.—*Tremella glandulosa*. Bull. champ. t. 420. f. 1.

*E. Auricula-juda*. Fries. Cúpulas grandes en forma de oreja, sentadas, cóncavas, flexuosas, negruzcas, tomentosas, polvorosas por debajo y con nervios salientes en esta misma superficie inferior.—Agregada y de 2—5 pulg. de ancha.—En los troncos del *Sinuco*.—Peziza auricula. L.—Bull. Champ. t. 427. f. 2.

Tribu 2. FUNGINEAS. Ad Brogn. Hongos de forma varia, carnosos ó acorchados. Hymenio distinto limitado: esporulas contenidas en thecas.

Gén. ASCOBOLUS. Pers. Receptáculo plano blando eupulado ó hemisférico, con la superficie exterior punteada de thecas prominentes grandes, en forma de maza, distintas, adherentes que se rompen elásticamente y no estan mezcladas con paraphyses.

*A. Furfuraceus*. Pers. Cúpulas sentadas cóncavas, agriadas o verdosas, plegadas y cerradas, que despues se abren, con bordes callosos, furfuráceas exteriormente.—sobre la bouga de vaca.—Peziza stercoraria. Bull. Ch. t. 576.

Gén. PEZIZA. Dill. Receptáculo marginado de figura de taza ó cúpula, al principio casi cerrado por continuidad de la epidermis y despues abierto: hymenio liso persistente distinto; thecas anchas fijas, que encierran esporidios, que salen con elasticidad.—Hongos carnosos ó de consistencia como cera, fijados por el centro, comunmente estipitados, que se desenvuelven libremente, mas ó menos cóncavos y finalmente casi planos.

*P. Lycoperdoides*. DC. Entera, sentada, al principio globosa casi en peonza, convergente y despues acampañada, con la boca algo festonada pardusco blanquecina y exteriormente amarilla, escamosa.—Comun en primavera, y otono en los estercoleros y tierras muy abonadas.—Pez. vesiculosa. Bull. champ. t. 457. f. 1.—De 1½—5 pulgadas.

*P. Populnea*. Pers. Cespitosa, sentada, coriáceo-membranosa, deforme, con las cúpulas convexas arrugadas

negruzcas, harinosas exteriormente.—En los troncos podridos de los fresnos, sauces y principalmente del *Alamo temblon*.—Pers. syn. p. 671.

*P. Stercorea*. Pers. Cúpulas cóncavas, leonadas, reunidas y cubiertas de cerdas de color castaño, casi rectas, situadas cerca de la margen por la parte exterior, y por consiguiente pestañosas.—Sobre el estiércol de vaca, caballo, etc.—*P. ciliata*. Bull. champ. t. 478. f. 2.—Muy pequeña.

Gén. MORCHELLA. Dill. Receptáculo redondeado en forma de maza ó sombrero, plegado-reticulado y escavado, con numerosas celdas irregulares, sostenido por el centro y confluyente con el estipite: hymenio plegado, persistente, que ocupa la superficie superior: thecas fijas. Hongos grandes terrestres, firmes, cerco carnosos, que duran mucho tiempo, *comestibles*, con el estipite algo hueco.

*M. Escu'enta*. Pers. Sombrerillo aovado, adherido por la base, con costillas firmes que se anastomosan en areolas, y el estipite liso cilíndrico.—Comun sobre la tierra en primavera.—Vulgarmente *Cagarrias*.—*Phallus esculentus*. L.—Bull. champ. t. 218.

*b. Vulgaris*. Sombrerillo oval con areolas casi cuadrangulares. Tourn. inst. rei. herb. t. 529.

*M. Deliciosa*. Fries. Sombrerillo casi cilíndrico, agudo, adherido por la base, con costillas longitudinales firmes, reunidas por arrugas transversales: estipite liso.—En parajes frondosos entre las gramíneas y márgenes de los campos.—Weinm. herb. t. 553. f. 1.

Gén. CLAVARIA. Vaill. Receptáculo derecho cilíndrico homogéneo, confundido con el estipite, que crece puntualmente con el hymenio que es delgado y liso y ocupa toda la superficie, pero que tan solamente lleva thecas delgadas en la parte superior.—Hongos carnosos o cárneo-gelatinosos, comestibles, engrosados hacia la parte superior, sencillos o ramosos, con las ramas adelgazadas las mas veces.

*C. Byssicida*. Pers. Variable, algo pequeña, ramosa, blanco-vellosa al principio y luego lampiña de color rojizo pálido con raicillas largas como *hyuc* o seda.—En las ramas de las Encinas.—Pers. Comm. t. 5. f. 1.—Ramos de 1½—1 pulgada.

*C. Pratensis*. Pers. Cespitosa pequeña amarilla, con tronco delgado y ramas cortas geniculadas, desparramadas, con ramillas obtusas reunidas casi en hacesillos.—En las praderas entre los musgos.—*C. fastigiata*. Bull. t. 558. f. D. E.—Vaill. bot. t. 8. f. 4.—Tamaño de una pulgada.

Gen. THELEPHORA. W. Receptáculo á manera de sombrerillo, pero de forma varia, vestido del hymenio por debajo, que es homogéneo al sombrerillo, y crece con el, liso ó sembrado de papilas casi redondas, obtusas, esparcidas; y por todas partes lleva thecas algo sumerjidas, tenues, rara vez como borradas.—Estipite pocas veces existente.

*T. Cinerea*. Pers. Anchamente desparramada, tenue, seca, lisa ó con papilas espurias irregulares desiguales; lampiña, cenicienta.—Sobre las ramas de los árboles en primavera y otoño.—*Auricularia cinerea*. Sow. t. 288.—de 1—6 pulgadas.

*T. Tabacina*. Fries. Empizarrada, desparramado-revuelta, tenue, brillante, aterciopelada, ferrugínea, con la margen algo ondeada rizada, casi lampiña por debajo ó cubierta de cerditas.—Sobre las ramas de diferentes árboles.—*T. reflexa*. Bull. champ. t. 485. f. 5.

Gen. HYDNUM. L. Receptáculo estipitado ó sentado de forma varia; hymenio homogéneo con el sombrerillo, que crece con el y está sembrado de agujijones mas ó menos libres, cónicos ó comprimidos, ya alezuados ya escamiformes, que llevan las thecas en su ápice; estas son tenues ó alguna vez casi indistintas.—Hongos por lo comun irregulares, borrosos, casi secos, con sombrerillo de ordinario confundido con el estipite y resupinados, no marginados.

*H. Repandum*. L. Sombrerillo desigual, sinuoso, carnoso, lampiño, áspero y no zonado, de color blanco-rosado; agujijones desiguales, unos cilindricos, otros aplastados, enteros ó hendidos; estipite deforme, á veces ramoso.—En los bosques y por lo comun agregado.—Bull. Ch. t. 172.—Comestible.

*H. Evinaccu*. Bull. Ovoideo carnoso amarillo, con divisiones fibriloso-laceradas; sombrerillo algo enrejado interiormente; agujijones colgantes; estipite sencillo lateral encorvado.—Sobre las encinas viejas.—Bull. Champ. t. 54.

*H. Coralloides*. Scop. Muy grande (pasa á veces de un pie de diámetro) muy ramoso, blanco, y despues amarillento, con ramos enredados flexuosos; agujones unilaterales aleznados, colgantes.—*Hydnum ramosum*. Bull. Ch. t. 390.—Sobre los troncos viejos.

*H. Caput-Medusæ*. Pers. Blanco agrisado: estipite corto grueso y carnoso, terminado en muchas divisones sencillas, delgadas y reunidas en macolla apretada.—Sobre los troncos viejos—*Clavaria Caput-Medusæ*. Bull. Ch. t. 412.—De gran tamaño.

Gén. *Boletus*. Pers. Sombrerillo estipitado con la superficie inferior formada de tubos trabados cilindricos, distintos, acercados unos á otros, cuya masa puede separarse facilmente del sombrerillo. Dichos tubos contienen interiormente thecas cilindricas.

*B. Luteus*. L. Sombrerillo amarillento ó pardo, de un solo color, ó bermejo, manchado y barnizado de un gluten pardo que segrega; tubitos adheridos, redondos amarillentos y el estipite sólido anillado y punteado en el ápice.—Sobre la tierra en los bosques.—*B. annulatus*. Bull. champ. t. 552.—De 2—4 pulgadas de ancho.—Esporidios amarillos.

*B. Edulis*. Bull. Sombrerillo almoadillado, lampiño, pardusco, con los tubitos medio libres, casi redondos, muy pequeños, blancos y despues amarillo-verdosos: estipite grueso, ventruado, reticulado, rojizo palido.—En los bosques por el otoño.—Bull. champ. t. 60 y 494.—Suele exceder de 2 pulg. de diametro.—*Comestible*.—Esporidios amarillos.

*B. Cyanescens*. Bull. Sombrerillo compacto, algo tomentoso, amarillento ó casi de color de hollin, con los tubitos libres, redondos, iguales, blancos ó citrinos, y el estipite sólido, liso, ventruado, del mismo color que el sombrerillo, pero blanco como nieve en el apice.—Comun en los bosques.—Bull. champ. t. 569.—Roto el hongo presenta su carne blanca, que á muy poco tiempo toma un hermoso color azulado. Si se comprime suelta un jugo de color azulado.

Gén. *Polyporus*. Mich. Receptaculo en forma de sombrero; hymenio homogéneo con la sustancia del sombrerillo, que crece con el, y se halla perforado de agujeros ó poros casi redondos, algo regulares, con diámetro

mas ténues sencillos, que llevan las thecas.—Hongos carnosos coriáceos ó acorchados, rara vez estipitados, por lo comun sentados y á veces resupinados, que difieren de los Boletus en carecer de tubos.

*P. Perennis*. Duby. Sombrerillo coriáceo aterciopelado, con zonas de color de canela, así como el del estipite; poros muy pequeños concoloros y finalmente rasgados.—Hab. solitario, ó reunido con otros, sobre la tierra y troncos viejos.—Bull. champ. t. 28 con el nombre de *B. coriaceus*.—*Boletus perennis*. L.—Coriáceo ó suberoso en un principio, y despues leñoso.

*P. Suaveolens*. Fries. Sombrerillo carnosos-acorchado, sin zonas, vellosos blanco, con poros grandecitos parduscos; de olor anisado agradable.—Sobre los troncos de los Sauces en invierno y otono.—*Boletus suaveolens*. L. no Bull. ni DC.—Buxb. cent. 5. t. 5.

b. *Albus*. Casi blando, lampiño blanquecino. con poros que al fin son rojizos.—*Boletus salicinus*. Bull. champ. t. 455. f. 1.

*P. Versicolor*. Fries. Velludo, coriáceo, blanquizco, con zonas multicolores y bordes mas lampinos; poros pequenos redondos blancos. Poros en una sola capa.—*Boletus versicolor*. L.—En cespéd ó agregado sobre los troncos muertos.—*B. versicolor*. Bull. ch. t. 86.

*P. Fraxineus*. Fries. Duro, con el sombrerillo craso lampiño, marcado de zonas, arrugado, aplanado y de color amarillo-pardusco algo rojizo, con poros muy pequenos casi ferrugíneos.—En los troncos de los fresnos.—*Boletus fraxineus*. Bull. champ. t. 455. f. 2.—Muy duro y con poros dispuestos en diferentes capas sobrepuestas.

*P. Fomentarius*. Fries. Sombrerillo casi de 3 caras ó semi-orbicular, lampiño, fuliginoso canescente, blando interiormente, de color garzo amarillento en la márgen, igualmente que los poros sumamente pequenos, los cuales toman despues un color ferrugíneo.—Sobre los troncos de las Encinas.—*Boletus unguilatus*. Bull. champ. t. 491.—*Agárico de encina ó yesquero*.—Los poros de este hongo se hallan colocados por capas y forman tubitos largos sumamente ténues.

*P. Igniarius*. Fries. Duro, con el sombrerillo craso obtuso, casi liso, de color ferrugíneo-ceniciento, de canela por la márgen igualmente que los poros convexos y

pequeños.—Sobre los troncos de los Sauces y Fresno. —*Boletus igniarius*. Bull. champ. t. 454.—Sirve tambien para hacer yesca, aunque de mala calidad. Esta formado tambien de capas sobrepuestas.

Gén. *DÆDALEA*. Pers. Receptáculo en forma de sombrero: hymenio sinuoso por debajo y los senos homogéneos con la sustancia del sombrero, firmes, algo profundos en forma ya de láminas anastomosadas, que crecen juntamente con él, ya de poros alargados y flexuosos: thecas ténues.—Hongos con el sombrerillo acorchado y coriáceo, tenaz, rara vez estipitado.

D. *Suaveolens*. Pers. Sentado, con el sombrerillo coriáceo acorchado lampino, al principio blanco como nieve, y luego casi leonado, con poros alargados irregulares pardo-rojizos.—En los troncos de los Sauces.—*Boletus suaveolens*. Bull. champ. t. 510.—Cuando joven es blanco y luego pardusco con zonas en la parte superior áspero, de olor suave anisado: sombrerillo grande, sentado, sinuoso-poroso.

D. *Quercina*. Pers. Sentado, de color amarillento pardo al del corcho, con el sombrerillo craso acorchado arrugadito lampino, marcado de zonas concéntricas láminas retorcidas, plegadas, sinuosas, con los senos bastante grandes.—Comun en los troncos de los árboles, principalmente de las Encinas.—*Agaricus labyrinthiformis*. Bull. champ. t. 552, y 442 f. 1.—Su sustancia en unos es blanda y algo flexible y en otros dura, gruesa y rígida.

Gén. *MERULIUS*. Fries. Receptáculo en forma de sombrero, irregular: hymenio venoso ó sinuoso, plegado, sin tubitos, con los pliegues anastomosados, angulosos o flexuosos, desiguales formando celdas irregulares homogéneas con la sustancia del sombrerillo y que crecen con él; thecas gruesas colocadas alternativamente.—Hongos con el sombrerillo sentado, resupinado, desparramado, ténue, rara vez revuelto y determinado, que viven sobre los leños podridos y carcomidos, en forma de una brana irregular adherida por uno de sus bordes.

M. *Lachrymans*. DC. D. Sentado, con el sombrero de color amarillo ferrugineo, con una margen ancha blanquecina tomentosa, y pliegues anchos poroso-sinuosos.—Sobre las vigas y leños podridos, que se hallan en para-



jes húmedos. En su origen aparece como un *byssus* exsudando abundantes gotitas de agua.—*Boletus lachrymans*. Jacq. misc. 2. t. 8. f. 2.

Gen. *CANTHARELLUS*. Adans. Receptáculo en forma de sombrero, plegado por debajo, con los pliegues radiales, ramosos, casi paralelos, rara vez anastomosados obtusos, homogéneos con el himenio, que lleva thecas por todas partes y crecen juntamente con él.—Hongos con sombrerillo carnoso ó membranoso, casi horizontal y determinado cuando adultos, con la margen libre y el estípote contiguo, cuando existe.

*C. Teichus*. Fries. Sentado, casi gelatinoso, negro por encima, pardusco por debajo, con venas algo prominentes, desiguales y radiales.—Sobre los lenos podridos.—*Merulius tenellus*. DC. fl. fr. 2. p. 152.

*C. Retirugus*. Fries. De pequeño tamaño; sombrerillo vertical tenue sentado redondeado, blanco-ceniciento, fuliginoso por debajo, sin estípote.—*Helvella retiruga*. Bull. ch. t. 498. f. 1.—Sobre los ramos de los árboles y musgos; de unas 5 líneas de ancho.

*C. Cibarius*. Fries. Hongos que viven reunidos, de color de yema de huevo ó naranjado, con el sombrerillo carnoso lampino, algo serpeado; pliegues hinchados y estípote sólido adelgazado hácia abajo.—En los bosques.—*Agaricus cantharellus*. L.—Bull. champ. t. 62 y 505. f. 1.—Comestible.

Gen. *AGARICUS*. L. Receptáculo á manera de sombrero, laminoso por debajo, con las láminas radiales desde el centro ó base, sencillas, paralelas y por lo comun entremezcladas con otras mas cortas, compuestas de una membrana doble íntimamente unida, planas trasversalmente, algo separadas del sombrerillo, llevando las thecas colocadas longitudinalmente.—Hongos con el sombrerillo carnoso ó membranoso, determinado, con la margen doblada hácia bajo y libre cuando jóvenes; estípote nunca reticulado, rara vez borrado ó casi nulo.

*Obs.* El género *Agaricus* es entre todos los del reino vegetal uno de los mas numerosos en especies, puesto que se calcula que son 1200 las que encierra; generalmente muy polimorfias, que varían segun la estacion, el terreno en que crecen, etc. Tal vez muchas de ellas no son mas que la repetición de unas mismas, pero cojidas en

diferentes estados de crecimiento, que según la edad ofrecen formas y caracteres bastante marcados para considerarlas al primer golpe de vista como especies distintas. Muchas de estas suelen presentarse una sola vez y luego no se las vuelve á encontrar, así como también pueden verse algunas enteramente nuevas y desconocidas en aquella localidad ó terreno, por cuya causa describiremos solamente un cortísimo número, aunque de las más comunes, para que se forme idea clara de todas las del género. Por este motivo no admitiremos las numerosas divisiones y subdivisiones de Fries y de otros mycologistas modernos, contentándonos con distribuir las indicadas especies en los grupos sencillos y fáciles de reconocer que admitió De Candolle en su *Flora francesa*.

§. I. *PLEUROPIUS*. *Sin volva; estípíte nulo, lateral ó excentrico.*

*A. Variabilis*. Pers. Estípíte al principio central, y finalmente lateral, como borrado: sombrerillo membranoso, desde resupinado hasta redoblado hácia bajo, aterciopelado, tomentoso-blanco, con laminitas tenues desiguales blanquecino-herrumbrosas.—Vive en tierra, sobre las cortezas y troncos podridos. *A. sessilis* Bull. t. 152 y 581. f. 5.—*A. nivens*. Jacq. fl. aust. t. 288.—Muy variable.

*A. Uvarius*. Bull. Sombrerillo carnoso, compacto, lampiño, anchísimo, de un solo color, amarillento ó manchado, con laminitas anchísimas escotadas blancas y el estípíte fuerte ascendente, algo tomentoso.—Al pie de los troncos de los árboles, en otoño.—Bull. t. 110.—Solitario ó cespitoso con estíp. arraigado algo bulboso de 2—5 pulg. de largo y cerca de 1 de ancho: sombrerillo de 5—5 pulg. y mas de ancho, generalmente marmoleado con manchas redondas de color mas livido.

§ II. *RUSSULA*. *Sin volva; estípíte central: laminitas iguales y no terminadas sobre una hinchazon anular*

*A. Pteratus*. Scop. Sombrerillo embudado rígido lampiño blanco, con laminitas muy angostas amentonadas, dos veces dicótomas, provisto de jugo lechoso cete y de un estípíte solido grueso, blanco como su jugo.—En las selvas.—*A. acris*. Bull. t. 200.—Estíp. de 1—2 pulg. de largo y casi otro tanto de grueso: sombrerillo de 4—4 pulg. de ancho, por lo comun amarillento, con la mar-

gen doblada hácia bajo, envuelta cuando es muy tierna.

A. *Pectinaceus*. DC. Sombrerillo compacto campanulado y finalmente algo deprimido, con la márgen al fin asurcada; laminitas anchas, casi iguales, blancas; estípite firme, lleno, cilindrico, blanquecino.—Muy comun en las selvas.—Tourn. Inst. t. 527.—Estíp. de 1 á 1 y media pulg. sombrerillo de 2—6 pulg. laminitas venoso-trabadas, las mas cortas muy escasas.

a. *Fulvus*. Sombrerillo rosado, de color de sangre ó rojo.—Bull. champ. t. 509. f. O. P. Q. V.

b. *Ochroleucus*. Sombrerillo amarillo ó blanco-amarillento.—Bull. t. 509. f. R.

§. III. *LACTARIUS*. *Sin volva*; estípite central: laminitas desiguales: jugo lechoso, ordinariamente blanco, á veces amarillo ó rojo.

A. *Pyrogalus*. Bull. Sombrerillo seco lampiño, casi plano, de color de plomo livido, con zonas; laminitas distantes amarillo-rojizas; estípite hueco ceniciento; jugo lechoso, al principio dulce, y despues sumamente acre.—En los prados y bosques entre las gramíneas.—Estípite de 1 y media pulg. sólido al principio: sombrerillo plano de 2—3 pulg. de ancho.—Bull. t. 529. f. 1.

A. *Deliciosus*. L. Sombrerillo convexo con la márgen doblada hácia bajo, y al fin plano-deprimido, viscoso, con zonas como borradas, de color anaranjado, que se vuelve amarillento; laminitas y jugo de color de naranja, y el estípite hueco lampiño, marcado de hoyitos.—En los pinares.—Sow. engl. bot. t. 202.—Estíp. de 1—2 pulg. de alt. sombrerillo lampiño al principio y despues algo tomentoso de 2—5 pulg. de ancho; las incisiones hechas á las láminas toman comunmente un hermoso color verde.—Viven reunidos.

A. *Vecator*. Bull. Sombrerillo al fin plano disciforme, lampiño, con zonas, de color aceitunado pardusco, y la márgen vellosa, envuelta al principio, y despues extendida; laminitas blanquecinas ó un poco encarnadas; jugo lechoso blanco; estípite corto sólido de color mas claro que el sombrerillo.—En los bosques y selvas, por el otoño.—Bull. champ t. 14.—Estíp. blanco por adentro; sombrerillo viscoso, firme, y las laminitas á veces amarillentas. Sumamente venenoso.

§. IV. *COPRINUS*. *Sin volva*; estípite central desnudo ó

con anillo; laminitas desiguales que de viejas se destacan en liquido negro; sombrerillo membranoso.

A. *Ephemeroides*. Bull. Sombrerillo algo escamoso, conico, blanquecino, con la margen estriada y el disco amarillento; laminitas negruzcas; estípote casi bulboso, fistuloso, que oculta en su interior un hilo veloso, anillo entero, al principio fijo, y al fin movable.—En el estiércol.—Bull. champ. t. 582. f. 1.—Pequeño, con el estípote unas veces lampiño, y otras veloso en su base; sombrerillo en forma de cucurucho aovado, conico al principio y despues revuelto.

A. *Picaceus*. Bull. Grande; sombrerillo con placas blancas sobre un fondo negro, estriado y que concluye por desgarrarse; laminitas negruzcas; estípote bulboso desnudo.—En los prados y jardines.—Bull. ch. t. 206.—Estípote mas de doble largo que el diámetro del sombrerillo y de unas 5 pulgadas.

A. *Cinereus*. Bull. Sombrerillo cónico, asurcado, algo tomentoso, ceniciento, con el vértice calvo, liso, livido, y la margen finalmente rasgada y doblada hacia dentro; laminitas lineares punteadas, algo flexuosas, y el estípote largo algo tomentoso escamoso.—sobre la tierra, el estiércol y los troncos.—Bull. champ. t. 88.—Estípote alargado engrosado en la base blanco; sombrerillo membranoso, al fin revuelto de 1—2 pulg. de ancho.

b. *Tomentosus*. Pers. Sombrerillo piramidal al principio con laminitas numerosas angostas amarillentas, margen negra y estípote corto delgado tomentoso.—Bull herb. t. 158.

A. *Atramentarius*. Bull. Cespitoso, con el sombrerillo algo carnoso, pardusco, escamoso en su vértice, al principio globuloso y despues campaniforme, alargado, con laminitas ventradas que del color blanco púrpuro pasan al leonado; estípote blanco igual desnudo muy ramoso en la base.—Comun en los parajes húmedos, al pie de los troncos de los árboles, etc.—Bull. champ. t. 164.—Vaill. bot. par. t. 12. f. 10 y 11.—Estípote firme de un palmo de alt. sombrerillo campanulado persistente por un tiempo, de 2 pul. de ancho, que finalmente se extiende y revuelve teniendo entonces 4 pulg. de anchura.

A. *Micaceus*. Bull. Cespitoso con el sombrerillo membranoso, asurcado, campanulado, ferrugineo, con esc.

mitas como salvado y laminitas brillantes, al principio rosadas, luego cenicientas y al fin negruzcas; estípote desnudo tenue igual.—Comun en las praderas y huertos.—Bull. champ. t. 246 y 565.—Estípote de 3 pulg. y mas de alto; sombrerillo seco de 1 pulg. y mas de ancho.

A. *Pseudo-extinctorius*. DC. Solitario, con el sombrerillo acampanado pálido algo escamosito hácia su vértice, pardusco en el ápice, con la márgen desigual, al fin laciniado-hendida, y las laminitas blanquecinas al principio y despues negruzcas; estípote desnudo, casi cilíndrico, larguito y un poco hinchado en su base.—Comun en los prados y huertas sobre el estiércol.—A. *extinctorius*. Bull. champ. t. 457. fig. 1.—Estípote de 4 pulg. y mas de alt. sombrerillo algo plegado de 1 pulg.

A. *Digitaliformis*. Bull. Sombrerillo blanco ó rojizo-blanco, ovoideo al principio y luego en forma de dedal, rojizo en el centro y estriado de negro en la márgen; laminitas libres, al principio blanquecinas y despues negruzcas; estípote tenue, desnudo, perpendicular, lampiño.—En los troncos muertos principalmente de los Sauces.—Bull. champ. t. 22 y 321 f. 1.—Estíp. cilínd. fistuloso de 1 y media pulg. de alto, blanco; sombrerillo de 4—8 líneas de ancho.

A. *Ephemerus*. Bull. Hongos que viven reunidos, pequeños, ténues, al fin lampiños, con el sombrerillo campanulado extendido, hendido-estriado, casi ceniciento, y su disco rojizo; laminitas distantes y el estípote desnudo largo lampiño.—En los estercoleros.—Bull. t. 542. f. 1.—A. *momentaneus*. Bull. t. 128.—Estíp. de 2 pulg. y mas de alto; sombrerillo de media pulg. ó menos.

A. *Stereorarius*. Fries. Sombrerillo obtuso, liso, viscoso, lívido-amavillento, al principio hemisférico, luego plano; laminitas anchas, escurridas, pardas, y el estípote perpendicular blanquecino, fibriloso.—En los bosques encharcados junto al estiércol de las vacas y sobre la tierra.—Estíp. de 2—4 pulg. de largo y 1 línea de grueso; sombrerillo de media á 1 pulg. con las laminitas al principio adheridas y luego escurridas.

A. *Hydrophorus*. Bull. Cespitoso, con el sombrero acampanado al principio, y luego cónico, rojizo y liso en su disco, rasgado estriado y gris por la márgen replegada hácia arriba; estípote casi arraigado, lampiño.—Sobre la

tierra en las praderas y bosques, etc.—Bull. champ. t. 558.—Estíp. fistuloso, blanco, de 3—4 pulg. de alt. y el sombrerillo de 1 á 1 y media de ancho con laminitas numerosas desiguales, libres, blanco-purpurascenas, y finalmente negras.

A. *Deliquescens*. Bull. Algo cespitoso, con el sombrerillo membranoso, estriado, de color de hollín, hemisférico al principio y despues acampanado, alargado, con laminitas lineares libres, blanquecino-purpurascenas al principio y luego negras; estíp. tenue, igual.—En los prados y huertas en el otoño.—Bull. champ. t. 457. f. 2 y 558. f. 1.—Estíp. de 4 pulg. de alto; sombrerillo tenue apenas escamoso de 1—2 pulg. de ancho, con las laminitas comunmente blanquecinas por la márgen.

A. *Fimiputris*. Bull. Sombrerillo casi carnoso, campanulado, húmedo amarillo-ceniciento con laminitas ascendentes adheridas ceniciento-negras; estíp. largo, pardo, con anillo rasgado.—Sobre el estiércol de caballo y de vacas.—Bull. champ. t. 66.—Vive agrupado y su estíp. tiene 2—4 pulg. de largo, liso y pulverulento en la parte superior, con el sombrerillo seco de color livido, apendiculado por el velo y las laminitas concolores, deliquescentes.

A. *Coprophilus*. Bull. Sombrerillo casi carnoso, liso, con una protuberancia ancha en el centro, de color pardo rojizo como de hollín; laminitas anchas ventrudas, arqueadas, adheridas, de color livido; estíp. desnudo, veloso, ceniciento.—Sobre el estiércol.—Bull. t. 266. f. 5.—Estíp. de 2—5 pulg. de alt. y 1 línea de grueso; sombrerillo aovado al principio y luego extendido, de 8—14 lín. de ancho con laminitas de media pulg.

A. *Bullaeus*. Bull. Sombrerillo casi membranoso hemisférico, rojo oscuro y estriado por la márgen; laminitas planas anchísimas de color de canela, y el estíp. desnudo, algo corto, lanuginoso, blanco palido.—En los estercoleros.—Bull. t. 366. f. 2.—Hongos pequeños, que viven reunidos con el estíp. de 1 y media pulg. y el sombrerillo de 8 á 15 líneas de ancho; laminitas de media pulgada.

§. V. PRATELLA. Sin volva; estíp. central, desnudo ó con anillo; laminitas que se ensanchan al ser elevadas. Sombrerillo carnoso.

*A. Striatus*. Bull. Sombrerillo rojizo-blanquecino, cónico y despues convexo, que acaba por ser plano, rojizo y liso en su disco, con estrias profundas ó pliegues radianes y laminitas redondeadas pardas; estípite desnudo, blanco, cilindrico, ténue.—Sobre la tierra en las praderas.—Bull. t. 552. f. 2.—*A. plicatus*, Bull. t. 80. non Pers.—Estípite de 2—4 pulg. de largo igual, con laminitas libres desiguales.—Solitario.

*A. conocephalus*. Bull. Casi solitario, con el sombrerillo cónico, subcampanulado estriado, lívido-amarillento; laminitas libres, pardo-negruczas, y el estípite largo, blanco, engrosado en su base.—Sobre la tierra, en otoño.—Bull. champ. t. 565.—Estíp. ténue, blanquecino, casi de un palmo de alt. y el sombrerillo oscuramente estriado.

*A. Campanulatus*. Bull. Hongos que viven reunidos, de color pardo, con el sombrerillo algo membranoso, campanulado, liso; las laminitas amontonadas anchisimas, libres, ferrugineas, y el estípite largo liso, con un anillo como borrado.—Sobre la tierra, en otoño.—Bull. herb. t. 552. f. 1.—Estíp. fistuloso, de 4 pulg. de largo y sombrerillo de 1 y media de ancho.

*A. Camp stris*. L. Grandes y reunidos, con el sombrerillo carnoso seco blanco, algo escamoso ó sedoso, liso; laminitas libres, ventradas, que finalmente se vuelven pardas, y el estípite sólido largo bulboso, anillado, blanco.—En los barbechos, en los campos y bosques.—*A. edulis*. Bull. t. 154 y 514.—El estípite rara vez varia y es algo escamosito; la gorguera ó anillo blanco unas veces es ancho y persistente, otras incompleto y fugaz; el sombrerillo es carnoso aplanado-convexo, blanco amarillento ó bermejo, casi de color de sombra; las laminitas están aproximadas, amontonadas, de color de carne ó rojo cuando son muy jóvenes, y al fin pardas casi negruzcas; olor nulo; sabor agradable, y de consiguiente se usa como alimento por ser inocente.

§. VI. ROTULA. Sin volva; estípite central; laminitas todas iguales y terminadas sobre una hinchazon anular que rodea el estípite.

*A. Rotula*. Scop. Sombrerillo algo convexo, umbilicado, plegado, blanco; todas las laminitas blancas, reunidas en un anillo, que ciñe libremente al estípite; este

es fistuloso, estriado, lampiño y negruzco.—En los bosques sobre las hojas y troncos.—*A. androsaceus*. Bull. t. 64 y 569. f. 5. non L.—Agregado, de 1 pulg. de alto, y de 3—4 lín. de ancho el sombrerillo.

§. VII. *MYCENA*. Sin volva ni anillo; estipite central fistuloso; laminitas que no se ennegrecen; sombrerillo no umbilicado.

*A. Ciarus*. Bull. Sombrerillo anaranjado; laminitas blancas; estipite corto lampiño y blanco.—Nace reunido sobre las hojas y ramos en putrefacción.—Bull. Ch. t. 148.—Estipite filiforme, sombrerillo de 1—2 líneas de diámetro.

§. VIII. *OMPHALIA*. Sin volva ni anillo; estipite central fistuloso ó sólido; sombrerillo umbilicado; laminitas no se ennegrecen y son casi siempre decurrentes.

*A. Molis*. Schæff. Hongos que viven reunidos, con sombrerillo casi sentado, liso, amarillento descaecado lampiño con laminitas de color de canela claro.—Sobre varios troncos.—Sow. engl. bot. t. 98.—*A. violaceus*. Fidan. t. 1073. f. 1.—Carne mas ó menos crasa, casi gelatinosa, de color amarillento; sombrerillo de 1—7 pulg. lampiño, algo viscoso y luego manchado por las espículas de rojizo; laminitas amontonadas, blanquecinas, agrisadas al principio, lineares.

§. IX. *GYMNOPUS*. Sin volva ni anillo; estipite sólido; sombrerillo carnoso; laminitas que no se ennegrecen en la edad.

*A. Eryngii*. DC. Sombrerillo algo irregular, convexo-plano, de color rojizo bajo, con las margenes revueltas laminitas escurridas, y el estipite sólido corto rojizo de color blanco como las laminitas.—Vive parasita sobre el cuello de la raíz del *Cardo corredor*.—El estipite comúnmente es excentrico.—Comestible.—Michx. gen. t. 77. f. 2.—V. *Seta de cardo*.

*A. Undulatus*. Bull. Pequeñito, con el sombrerillo tenue, undulado, desigual, con protuberancia en su centro, casi plano, marcado de zonas y blanquecino, laminitas amontonadas escurridas, casi de color de tierra; estipite larguito, algo flexuoso y undulado.—Sobre la tierra.—Bull. t. 555. f. 2.—Vive reunido y tiene el estip. de 2 pulg. de largo y el sombrerillo de 1½ á 2 pulg. de ancho.



*A. Carneus.* Bull. Sombrerillo algo carnoso, liso, un poco flexuoso, de color cárneo-rojizo con laminitas amontonadas, adheridas, blancas y el estípote casi sólido, corto, escamosito y del mismo color que el sombrerillo.— En los pinares y sitios abundantes de yerba, en otoño.— Bull. champ. t. 555. f. 1.—Estip. lleno de 1 pulg. de alt. y 1 lin. de grueso; sombrerillo convexo y luego plano de media pulg. ó mas de ancho.

*A. Geophilus.* Bull. Sombrerillo algo carnoso, cónico al principio, y luego extendido, con una protuberancia en su centro, aterciopelado, blanco-amarillento ó lilacino, con la márgen sinuosa, á veces rasgada y las laminitas adheridas, anchitas de color de tierra pardusco; estípote sólido, tenue, blanco-pulverulento.—Sobre la tierra en los bosques.—Bull. t. 522. f. 2.

§. X. *CORTINARIA.* Sin volva; estípote central; laminitas que no se ennegrecen con la edad, cubiertas al principio con una membrana incompleta, que deja sobre el estípote un anillo filamentosos.

*A. Hydrophilus.* Bull. Cespitoso, con el sombrerillo algo carnoso, lampiño, pardo amarillento, casi de color de paja estriado, ó sinuoso en la márgen, con laminitas numerosas adheridas ó casi libres, amontonadas, pardorrojizas y el estípote lampiño, blanco fistuloso.—Abundante en los bosques despues de las lluvias, en otoño.— Bull. champ. t. 511.—Estip. de 2—3 pulg. de largo y 2—3 líneas de grueso; cortina franjeada blanca y sombrerillo de 1—3 pulg. de ancho.—Varia mucho y á veces vive solitario.

§. XI. *LEPIOTA.* Sin volva; estípote central: laminitas que no se ennegrecen, cubiertas de jóvenes de una membrana, que se rompe ordinariamente, y deja un anillo sobre el estípote.

*A. Togularis.* Bull. Sombrerillo carnoso lampiño, casi de color de ladrillo: laminitas redondeadas, algo ventradas, al fin libres; estípote larguito, hueco, lampiño; anillo redoblado.—En la tierra, en verano.— Bull. Ch. t. 595. f. 2.—Alto de 5 pulgadas, con anillo blanco y sombrerillo de otras tres pulg. de ancho.

§. XII. *AMANITA.* Volva que envuelve al hongo entero de joven, y deja a veces giras sobre el sombrerillo.

*A. Muscarius*. L. Sombrerillo de color naranjado-rojo, brillante, casi plano, con laminitas blancas como el estipite casi sólido bulboso, con volva escamosa igualmente blanca.—En las selvas.—*A. pseudo aurantiacus* Bull. champ. t. 122.—Verrugas blancas angulosas dispuestas con regularidad, por lo comun no suelen existir: sombrerillo de color vario, sanguineo de minio anaranjado, amarillo, blanquecino y hepático.

*A. Aurantiacus*. Fries. Sombrerillo algo plano, un poco viscoso, sin zonas, de color anaranjado, con laminitas amontonadas amarillentas; jugo lechoso blanco: estipite alargado liso.—En las selvas entre los musgos.—Bolt. t. 16. f. A.—Estip. de 5 pulg. de altura jugo lechoso acre.

*A. Bulbosus*. Huds. Sombrerillo obtuso, casi compacto lampiño, con la márgen vellosa-escarchada: laminitas redondeadas libres, algo violadas, como el estipite sólido veloso casi bulboso.—En los bosques entre las gramíneas, en los huertos, etc.—Fl. dan. t. 1155.—Su color varia entre el violado, purpúreo, lila, pardo de hgado, livido y blanquecino.—Estip. de 1—5 pulg. de largo y casi 1 pulg. de grueso, todo escamoso-veloso al principio y luego desnudo fibriloso. sombrerillo de 2—6 pulg. de ancho.

*A. Fernus*. Bull. Blanco, acre, con el sombrerillo abovado cuando es muy joven, y al fin algo deprimido, un poco escamoso: la márgen lisa y el estipite sólido largo casi igual envaynado por una volva libre.—En primavera y otoño, en los bosques.—Bull. t. 108.—Estip. de 5—6 pulg. de largo y sombrerillo de 2—4 pulg. de ancho.

*A. Faginatus*. Bull. Sombrerillo tumido-aplanado, asurcado en la márgen: laminitas blancas; estipite festucoso adelgazado, casi desnudo, envaynado por la volva.—En las laderas de los bosques y en especial de los pinares, todo el año.—Bull. Ch. t. 98 y 112.—Estipite de 4—7 pulg. el sombrerillo es muy vario de color.

Tribu 5. CLATHREAS. Ad Boegn. Hongos de forma varia, que nacen de una volva sentada ensargada, que se rompe elasticamente por el apice. Escorulas amadas en un estrato mucoso, heterogeneo, desnudo, con el cual salen al tiempo de su deliquescencia.

Gén. PHALLUS. Mich. Volva redondeada, compuesta de una membrana doble, cargada de gelatina, que se rompe en lóbulos y deja salir elásticamente un receptáculo campanulado ó cónico, sostenido por un estípote enterísimo, cubierto en la parte superior de un mucus esporulífero tenaz, que luego se diluye y corre como líquido.—Estípote fistuloso, acribado-celuloso, separado ó distinto de la volva; thecas 0. Hongos grandes solitarios venenosos.

*P. Impudicus*. L. Cabezuela libre, cónica, reticulada, perforada, desnuda inferiormente; estípote acribado algo oblicuo.—En las selvas por el otoño.—Bull. Champ. t. 182.—Lob. Ic. 509.—Llega hasta la alt. de un palmo y todo es blanco, con olor cadavérico.

Fam. **LYCOPERDACEAS**. Ad. Brogn. Costra ó fronde nula. Receptáculo (*peridio*) fibroso, formado de filamentos entretreídos, casi bysoideos; á veces doble, cerrado al principio y finalmente roto con irregularidad ó dehiscente por el ápice, abrigando en su interior esporulas ó *esporidios* (conceptáculos que encierran muchas esporulas libres ó dispuestas de un modo irregular) sumamente tenues, mezcladas con filamentos mas ó menos numerosos; líquido ó blando interiormente en la primera edad, luego endurecido y vuelto rígido y al fin fibroso-pulverulento, nunca verde.

Todas estas plantas son líquidas y lechosas al nacer, crecen con rapidéz, se solidifican y pasan al estado fibroso ó pulverulento cuando maduran ó son adultos.

Tribu. 1. LYCOPERDEAS. Ad. Brogn. Peridio distinto de figura determinada, comunmente pedicelado, que se abre con regularidad. Esporulas desnudas pulverulentas entremezcladas de filamentos dentro del peridio.

Gén. GEASTRUM Pers. Peridio globoso doble, el exterior distinto coriáceo, que se rompe en muchas lacinias radiantes patentes; el interior membranoso agujereado mas ó menos irregularmente en el ápice. Esporulas esparcidas colocadas sobre pelusa.

*G. Rufescens*. Pers. Grande con el periodo externo rojizo multífido, y el interno esférico sentado amarillento liso; boca no estriada.—En sitios arenosos.—*Lycoperdon stellatum*. b. Bull. champ. t. 471. f. 1.

*G. Striatum*. DC. Muy pequeño, blanco-rojizo con el peridio externo tenue membranoso multífido, y el interior esférico casi estipitado, con la boca estriada alargada y puntiaguda.—En parajes secos sobre la tierra *G. minimum*. Chevall. fl. paris. I. t. 10. f. 5.

b. *Badium*. Sin estipite.—Pers. in Desv. journ. bot. 1809. t. 9.

Gén. BOVISTA. Pers. Peridio globoso doble, el exterior adherido celuloso, que se rompe y separa en retazos; el interior membranoso, que se rompe irregularmente por el ápice. Espórulas pediceladas fijas sobre los filamentos.

B. *Plumbea*. Pers. Pequeño, sentado, casi globoso, de color de plomo lívido, lampiño, plegado por debajo, formado de carne roja firme y espórulas rojo-negruzcas.—En los prados.—*Lycoperdon ardosiaceum*. Bull. champ. t. 192.

Gén. LYCOPERDON. Mich. Peridio sostenido por un estipite mas ó menos largo, doble; el exterior adherido con areolas escamosas á manera de salvado, que frecuentemente pasan á verrugas; el interior membranoso que se rompe irregularmente por el ápice; esporulas aglomeradas, mezcladas con filamentos.

L. *Pratense*. Pers. Algo pequeño, hemisférico, blanco brillante, blando lisito, con verrugas raras duras y estipite cortísimo ó nulo.—Praderas del Canal y Fuente de la Teja.—*L. proteus a.* Bull. champ. t. 455. f. 2.

L. *Coelatum*. Bull. Grande, amarillento, cónico al revés, casi en forma de peonza; con pliegues por debajo, adornado de escamas anchitas que se agrietan formando areolas cuadradas; raíz cespitosa.—En tierra entre la yerba de las gramíneas.—*L. Bovista* Pers.—Bull. champ. a. 450.

Gén. TULOSTOMA. Pers. Peridio globoso estipitado, doble, el exterior adherente que se separa reduciéndose á polvo; el interior membranoso, que se abre por un agujero redondo marginado situado en el ápice; esporulas aglomeradas mezcladas con filamentos.

T. *brunneum*. Pers. Blanquecino deprimente de globos, con estipite fistuloso lampiño y á veces algo escamoso; boca del peridio blanco alargada.—En los sitios arenosos durante el invierno y al principio de la primavera.—*Lycoper-*

don pedunculatum. L.—Bull. champ. t. 294. y t. 271. f. 2.

Tribu 2. FULIGINEAS. Ad. Brogn. Peridio sentado irregular, compuesto de filamentos flojamente tejidos, ó membranoso-celular fugaz, de figura indeterminada, con esporulas desnudas amontonadas, rara vez entretrejidas con filamentos.

Gén. RETICULARIA. Bull. Peridio indeterminado sencillo membranoso, que se rompe; con las esporulas amontonadas y entretrejidas de bedijas ramosas adheridas por la base.

R. *Sphaeroidalis*. Bull. Esparcida blanca y al fin rosada; peridios globosos sentados amontonados y finalmente compactos.—En los ramos y hojas secas.—Bull. champ. t. 446. f. 2.

R. *Hemisphaerica*. Bull. Al principio blanca, blanda y algo espumosa, luego compacta agrisada y al fin negra; peridio convexo finalmente, casi orbicular, con estipite algo corto sencillo estriado engrosado en la base y esporulas negruzcas.—En las hojas secas.—Bull. champ. t. 446. f. 1.

Gén. FULIGO. Pers. Peridio deforme doble, el exterior fibroso que desaparece, y el interior membranoso-celular, que se abre en el medio: esporulas amontonadas y dispuestas en capas separadas por membranas.—Plantas pulposas blandas al principio, que luego se reducen á polvo sumamente tenue parecido al hollín.

F. *Flava*. Pers. Desparramiado y casi redondo, amarillo y parecido en su principio á la espuma, que finalmente se pone mas solido, con la superficie algo tomentosa; esporulas pardo-negruzcas conglobadas.—Se halla sobre la tierra, los musgos, hojas y tallos secos ó vivos.—*Reticularia lutea*. Bull. champ. t. 380.

Gén. SPUMARIA. Pers. Peridio membranoso, sencillo, celuloso-asleado, que se entreabre en su centro; esporulas agrupadas en los pliegues interiores del peridio.

S. *Alba*. DC. Masa espumosa al principio, irregular, difluente, que se reduce con el tiempo á polvo blanco entremezclado de esporulas negras. En las hojas, tallos y ramos caidos.—S. mucilago. Pers.—*Reticularia alba*. Bull. Ch. t. 126.—Muy comun despues de las lluvias de otoño.

Tribu 3. ANGIOGASTRES. Fries. Peridio distinto

redondeado, que se rompe por el ápice, y encierra pequeños peridios solitarios (esporidios?) ó muchos, determinados, con esporulas globosas muy pequeñas, sin filamentos.

Gén. THELEBOLUS. Tode. Peridio sentado, casi redondo, urceolado-ventrudo, que arroja al exterior un esporidio vejigoso globoso en forma de papila, provisto de un orificio, que deja salir esporulas mucosas.—Honguitos carnosos-gelatinosos, que viven sobre estiércol ó en tierra.

T. *Terrestris*. Alb. Hemisférico, amontonado, de color azafranado y sentado sobre una almohadilla tomentosa densa como fieltro.—Nees syst. f. 564.

T. *Stercoricus*. Tode. Casi globosos, azafranados, reunidos y fijados en su base por pelos solitarios radiantes.—Sobre el estiércol.—Nees. syst. f. 565.

Gén. CYATHUS. Hall. Peridio coriáceo, algo filamentosamente exteriormente, casi redondo ó en forma de copa, relleno cuando muy joven de pulpa gelatinosa, con la cual se hallan mezclados los peridiolos no maduros, que rompiéndose despues aparece como barnizado interiormente por la absorcion de la materia gelatinosa. peridiolos numerosos, redondeados y blandos al principio y finalmente secos, porosos, lenticulares, sentados ó pedicelados, abrigando en su interior las esporulas aglomeradas en su centro.

C. *Vernicosus*. DC. Tapado en un principio con un epifragma, acampanado, delgado, ferrugineo, algo tomentoso por fuera, liso y reluciente por dentro.—*Nidularia vernicosa*. Bull. Ch. t. 40 f. 2.—Muy comun sobre los troncos y palos humedos y tambien sobre la tierra.

Gén. TUBER. Fries. Peridio casi globoso, sin raiz, siempre cerrado, con venas marfileadas en su interior. esporidios muy pequeños globosos membranosos, pedicelados, mezclados con las venas.—Vegetales subterráneos.

T. *Cibarium*. Bull. Globoso, negruzco, y la superficie con verrugas que la hacen aspera.—En terrenos arenosos.—Bull. champ. t. 50.—Vulgarmente se llama *almohadilla de tierra*; muy estimada como alimento por su sabor agradable y su olor particular fragante.

T. *Albidum*. Cas. Globoso blanquecino con verrugas

que lo hacen áspero.—En los sitios arenosos.—Es una var. de *Criadilla de tierra* menos olorosa y sávida que el *T. cibarium*.

Tribu 4. ESCLEROCIEAS. Ad. Brogn. Peridio indehisc. contiguo compacto celuloso, reunido y confundido con la masa interior persistente que abriga los esporidios; estos se presentan mas ó menos visibles, pero nunca pulverulentos.

Gén. RHIZOCRONIA. DC. Tubérculos deformes variables, que crecen juntos, cartilaginoso-carnosos y similares en su interior, provistos de corteza muy ténue membranosa inseparable persistente, y de fibras radiciformes hysoideas que salen en haccillos de los ángulos, reuniendo muchos individuos entre sí y con las raíces de las plantas. Fructificacion desconocida.—Hongos subterráneos que viven sobre las raíces de las plantas vivas, causándolas la muerte.

*R. Crocorum*. DC. Rojo, con pocos filamentos extendidos en el ápice sobre los bulbos á manera de disco.—En los bulbos del *Azafran*.—*Tuber parasiticum*. Bull. champ. t. 456.

*R. Medicaginis*. DC. Purpúreo-violado con filamentos muy ténues, echados y estrechamente adheridos á las raíces.—En las raíces de la *Mielga* y *Alfalfa*.—DC. mem. mus. 2. t. 8.

Gén. ERYSIPIHE. Hedw. Peridio carnoso globular graniforme, libre, al principio amarillo, despues rojizo, y al fin negro, que se abre irregularmente (con uno ó muchos esporidios) y colocado sobre filamentos medio echados, radiantes, articulados, sencillos ó ramosos y enredados. Esporidios rellenos de espóras.—Honguitos que nacen y se desarrollan libremente sobre las hojas y tallos de las plantas vivas, en su superficie.

*Ob.* Los filamentos que sostienen el peridio son de dos clases, unos mas rígidos divergentes y por lo comun mas ó menos enderezados y de color á veces mas oscuro, ferrugíneo ó negruzco, que han sido llamados *capillitium*; y los otros medio echados por lo comun mas largos y forman el *typhasma* comunmente blanco, muy rara vez pardusco.

Son numerosas las especies que se conocen, designadas generalmente con el nombre del vegetal sobre que viven;

porque la principal diferencia suele estar en la distinta habitacion mas que en los caracteres específicos. Citaremos únicamente las mas comunes, como son *E. sanguisorbæ*; *E. humuli*; *E. aceris*; *E. communis*, que comprende las variedades: a. *leguminosarum*; b. *umbelliferarum*; c. *graminum*; d. *labiatarum*; e. *cichoracearum*; f. *ranunculorum*; g. *polygonorum*; h. *convolvulacearum*, etc. etc.

Gén. **SCLEROTIUM**. Tode. Peridio casi redondo o irregular, cartilaginoso-carnoso, similar en su interior, provisto de una corteza muy tenue, membranosa, inseparable, algo arrugado cuando está seco. Esporulas que salen afuera á la manera de escarcha.—Honguitos pequeños, que viven reunidos y parásitos sobre las plantas muertas ó vivas, y sobre el estiércol, que adquieren de ordinario la consistencia de la madera.

S. *Clavus*. DC. En forma de cuerno, cilindrico, con un surco longitudinal en algunos casos, algo escarchado y de color purpúreo-negro exteriormente, blanco en su interior.—Vive dentro de las glumas de casi todas las gramíneas, principalmente en el *Centeno*, ocupando el lugar de la semilla y saliendo fuera de la flor a modo de cuerno, y de aqui el nombre vulgar de *Cornuzacho* con que se le distingue.—Bull. herb. t. 3.

S. *Fulgatum*. Fries. Pústulas globosas, o deformes, muy lisas, amarillas por fuera y blancas por dentro.—En el estiércol y basuras.—Fries. syst. 2. p. 249.

S. *Stercorarium*. DC. Pústulas redondas o deformes, negruzcas, secas, un poco arrugadas, blancas interiormente, carnosas y solidas.—En tierra debajo de la lengua de vaca.—DC. niem. mus. 2. t. 14. f. 4.

Fam. **UREDINEAS**. Duby. Plantas formadas de esporidios (*receptáculos reproductivos*) simples, rara vez diafragmáticos, llenos de esporulas, comunmente libres, alguna vez pedicelados, que se desarrollan debajo de la epidermis de los vegetales vivos ó muertos (algunas veces encima), la cual se huncha, desarrolla y endurece formándoles una especie de receptáculo (*stoma*) ó de falso peridio, que solamente los envuelve sin cambiar de naturaleza.—Plantas que afectan la forma pulverulenta, desprovistas constantemente de filamentos, lo cual les distingue perfectamente de las Mucedineas.—Todos



estos vegetales, principalmente los incluidos en los géneros *Uredo* y *Aecidium*, no forman verdaderas especies; de consiguiente ha sido forzoso designarlos por el nombre de la planta sobre que viven, por cuyo motivo los indicaremos en sus respectivos géneros de un modo general, el mas abreviado que nos sea posible.

Gén. PUCCINIA. Link. Esporidios pedicelados, oblongos, *diafragmáticos*, con 1, rara vez 2 diafragmas transversales.—Vegetales pequenísimos de color negro, violado ó pardo, que se desarrollan por grupos debajo de la epidermis de las plantas vivas, la cual rompen y se presentan al exterior bajo la forma de manchas.—Conviene advertir que á veces es muy difícil ver (aun con el microscopio) el diafragma, no solamente en las poco desarrolladas sino tambien en las que han soltado las espóru-las y por consiguiente han llegado á su mayor desenvolvimiento.

Las especies mas comunes son las siguientes: *P. scirpi*, *violæ*, *thalictri*, *anemones*, *pruni*, *umbelliferarum*, *compositarum*, *polygonorum*, *veronicarum*, *asparagi*, *graminis*, *menthæ*, *buxi*, *artemisiarum*, *stellatarum*, *liliacearum*, etc. etc., caracterizadas principalmente por la especie, género ó familia de vegetales sobre que viven.

Gén. UREDO. Pers. Esporidios uniloculares, *no diafragmáticos*, libres, pequenísimos, rara vez pedicelados, reunidos en montoncitos; cubiertos al principio por la epidermis y al fin casi desnudos, por la rotura irregular de esta, que no se extiende en forma de falso peridio.—Vegetales parásitos, á manera de polvo, debajo de la epidermis de las plantas vivas, que no se hincha ni toma una disposicion simétrica como en los *Aecidium*.

Algunos botánicos creen que todas estas plantas son mas bien una afeccion morbosa del vegetal donde se encuentran, que verdaderas especies; sea de esto lo que quiera, nos contentaremos con enumerar rápidamente las admitidas como tales y caracterizadas (como en las *Puccinias*) por el nombre del vegetal sobre que viven, el color, etc. Así tenemos el *U. carbo*, vulgarmente *carbon*, que ataca las gramíneas y sobre todo las cereales.—*U. caries*, que en los años lluviosos se desarrolla prodigiosamente sobre las gramíneas y causa daños inmensos á nuestras cereales.—*U. maydis*, que deforma las espigas

del maíz con gruesas bolsas.—*U. rubigo-vera*, mas conocido entre nuestros labradores con el nombre de *Hoja ó Herrumbre*, que nace sobre los tallos y hojas (rara vez debajo) de las cereales.—*U. faba*, que ataca á las leguminosas, y en especial las habas, á todas las partes de la planta.—*U. rosæ*, que vive debajo de la epidermis de las hojas del rosal.—*U. crucifetarum*, á modo de harina sobre las tetradynamas, etc. etc.

Gén. **ÆCIDIUM**. Pers. Esporidios uniloculares, globosos ú ovoideos, libres, pequeñísimos, no diafragmáticos, reunidos en montoncitos regulares y ceñidos por la epidermis, que se rompe con regularidad y se extiende formando un falso peridio tubuloso ó de figura de taza.—**Vegetales parásitos sobre las plantas vivas.**

Entre las diversas especies se cuentan el *Æ. cydoniæ*, *Æ. mespili*, *Æ. pini*, *Æ. ranunculacearum*, *Æ. menthæ*, *Æ. urticæ*, *Æ. allii*, *Æ. euphorbiarum*, *Æ. violarum*, *Æ. cichoriacearum*, *Æ. rubi*, etc. etc.

Fam. **MUCEDINEAS**. Ad. Brongn. excl. trib. V. Filamentos tubulosos ó terminados en cabezuela, mas ó menos alargados, sencillos ó ramosos, continuos ó diafragmáticos, estériles ó con esporulas desnudas sencillas, ó abrigando en su interior esporidios unitaria vez polylsporos.—**Vegetales que nacen libres, mas rara vez salen del interior de los vegetales muertos, rarísima de los vivos, ó de las sustancias en putrefaccion.**

Gén. **ÉRINEUM**. Pers. Filamentos peridios' algo diafanos, cilindricos ó comprimidos, en forma de maza ó peonza, casi sencillos, agregados formando anchos montoncitos como cespèd.—Honguitos parásitos sobre las hojas vivas que, segun afirma el celebre botánico Fries en su syst. orb. veg. I. pág. 740, no son otra cosa que pelos morbosos (*Phyllaria* de las plantas, ó celdillas (*Perisporia*) hinchadas y deformadas, ó una melaza (*Gaphria*).

Este género es numerosísimo y sus especies llevan frecuentemente el nombre de la planta sobre que viven ó el de su color. Así tenemos los *E. roseum*, *platanoides*, *rubi*, *populinum*, *tiliacum*, *juglandis*, *prunum*, *ceriseum*, *vitis*, *purpureum*, *quercinum*, *de pino*, *scutellæ*, *pseudo-platani*, *poterii*, *ateplæarum*, etc., que no describimos por no alargar demasiado, bastando para nuestro objeto los caracteres genéricos.

Gén. MUCOR. Link. Filamentos estériles medio echados, comunmente con el aspecto de lana; filamentos fértiles derechos diafragmáticos, sencillos ó ramosos, terminados por pequeños peridios solitarios, casi globosos, que se rompen y deshacen ó persisten, con esporulas simples globosas.—Las especies de este género, conocidas vulgarmente con el nombre de *moho*, viven sobre las sustancias fermentescibles en descomposicion: las mas notables son el *M. mucedo*, que nace desparramado bajo la forma de filamentos enredados, blancos, fértiles, sencillos, con los peridios y las esporulas globosos, concolores; pero que al fin se ponen negruzcos; y el *M. ramosus*, compuesto de filamentos blancos que parecen lana, fértiles ramosos, con los peridios globosos blanquecinos al principio y despues pardo-rojizos ó negros.

Gén. ASPERGILLUS. Mich. (*Monilia* Pers. y DC.) Filamentos diafragmáticos libres, estériles medio echados; los filamentos fértiles derechos, sencillos, ramosos ó divididos, y en forma de maza en la punta, con esporulas simples globosas, que salen en filas de los ápices.—Honguillos sumamente pequeños que viven sobre varios cuerpos secos, que entran en putrefaccion.

Citaremos como mas interesantes y dignos de conocerse el *A. flavus*, blanco-amarillento, en forma de lana que nace en las plantas desecadas de los herbarios.—*A. candidus*, de color blanco, esparcidos ó reunidos los filamentos formando como cesped, que vive sobre las plantas secas que se depositan en parajes húmedos; y el *A. roseus*, que tiene blancos los filamentos y rosados los peridios, el cual se desarrolla y vive sobre las alfombras, lienzo, papel, que se guardan húmedos.

Gén. BORRYTIS. Fries. Filamentos sencillos ó ramosos, esparcidos ó agregados, diafragmáticos, libres, los filam. fértiles derechos y sencillos en su ápice, con esporidios simples (no diafragmáticos) globosos ú oblongos, reunidos alrededor de los ramos ó extremo de los filamentos.—Vegetales pequenísimos que nacen sobre diferentes sustancias.

Entre las varias especies descritas, enunciaremos solamente el *B. ramulosa*, que forma céspedes parecidos á lana ó estopa sobre los tallos de las plantas secas y á veces de las vivas.—*B. capitata*, compuesto de filamentos

fugaces y esporidios caedizos, que habita en los troncos podridos.—*B. umbellata*, formado de filamentos blancos al principio y luego grises negruzcos, que nace sobre los frutos confitados casi corrompidos; y el *B. nigra*, fácilmente reconocible por el color, que vive en los troncos y ramas caídas de los árboles.

Gén. *Byssus*. Humb. Filamentos ramosos, medio echados, entretejidos, muy ténues, pero no diafragmáticos, semi transparentes, fugacísimos, que se deshacen al tocarlos.— Los *byssus*, se parecen á una especie de fieltro, mas ó menos denso, que crece en los sitios sombríos húmedos, y sobre todo oscuros, como las cuevas y subterráneos, en las paredes húmedas, etc.: algunos viven sobre las plantas que han principiado á descomponerse.

Las especies mas comunes son el *B. sulphurea*, de color amarillo de limon cuando fresco y de carne palido cuando seco.—*B. argentea*, blanco, aracnoideo, fibroso-membranoso, con los filamentos dispuestos á la manera de radios.—*B. floccosa*, blanco como nieve, ramosísimo casi redondo, compuesto de hilos sencillos amontonados paralelos.

Fam. **ALGAS**. DC. Plantas acuáticas, muy rara vez terrestres; gelatinosas, membranosas ó cortáceas, filamentosas, laminosas ó frondosas: de color verde, púrpureo ó aceitunado; articuladas ó continuas; formadas de tejido celular ó vascular-celuloso, sin poros corticales, ni vasos linfáticos espirales, ni vasos propios: con organos análogos á las raíces, tallos y hojas de las plantas vasculares, y además vejiguillas que sirven para la descomposicion del aire ó del agua: provistas de *zoocystas* ó conceptáculos, dehiscentes ó indehiscentes, externos ó internos y anidados en la misma sustancia de la planta, los cuales abrigau y contienen las esporulas, nadando comunmente en medio de un liquido gelatinoso, que algunos botánicos miran como el fluido fecundante.— Todos los vegetales de esta familia tienen la propiedad de reverdecerse y tomar el aspecto de plantas vivas cuando se los sumerje en agua.

Proponiendonos tan solo dar á conocer algunos de los generos mas comunes en las aguas dulces pertenecientes á esta familia, que ha sido ultimamente objeto de muchas monografias y trabajos especiales, no entra en nues-

tro plan enumerar las tribus y divisiones en que acaba de ser distribuida.

Gén. *ULVA*. Lamour. Fronde celulosa, fistulosa ó plana, membranosa, de sustancia muy tierna; conceptáculos granuliformes pequeñísimos esparcidos en su interior, pero nunca prominentes.

*U. Terrestris*. Roth. Frondes amontonadas, vejigosas, muy delgadas, plegado-rizadas, arrugadas, medio echadas y reunidas formando un extenso estrato ó lecho.—*U. crispa*. Lightf.—Sobre la tierra en los parajes sombríos, junto á las regueras de los jardines, paseos, etc.—Dill. musc. t. 10. f. 12.

Gén. *NOSTOC*. Vauch. Fronde gelatinosa extendida y plegada, ó globosa, rellena de filamentos moniliformes encorvado-rizados.

*N. Commune*. Vauch. Fronde extendida, deforme, plegada, undulada, membranosa, brillante, con la última articulacion de los filamentos un poco mayor.—*Tremella nostoc*. L.—Muy comun sobre la tierra despues de lluvias continuadas.—Dill. musc. t. 10. f. 14.

Gén. *VAUCHERIA*. DC. Filamentos cilindricos, capilares, no articulados, mas ó menos transparentes, llenos por dentro de una materia granular verde; conceptáculos externos globulosos ú ovoideos, sentados ó pedunculados, solitarios, didymos ó agregados.

*V. Caspitosa*. DC. Filamentos verde-negruzcos; conceptáculos sentados geminados con un cornezuelo intermedio algo curvo.—Lyngb. t. 25. f. B.—En las aguas limpias.

Gén. *LEMANEA*. Bory. Filamentos rígidos no gelatinosos, articulados, sencillos ó poco ramificados, con túberculos externos reproductores caducos y esparcidos, y el eje con filamentos tenuísimos, arrosariados, internos y dispuestos en forma de pincel.

*L. Fluvialilis*. Agh. Filam. casi sencillos alargados, rectos, papilosos; papilas casi de tres en tres; articulaciones oblongas unas 5 veces mas largas que anchas.—*Conferva fluvialilis*. L.—Vauch. conf. t. 10. f. 1, 2, 3 con el nombre de *Polysperma fluvialilis*.—En los rios y arroyos adherida á las piedras.

Gén. *BATRACHOSPERMUM*. Roth. Filamentos gelatinosos muy flexibles, cilindricos, ramosísimos, articulados,

con ramillos pequeñísimos moniliformes y verticilados hácia las articulaciones, terminados en un apéndice capilar muy ténue; fructificación situada dentro de los verticilos, la cual consta, según Bory, de venas formadas de corpúsculos agregados un poco pediceladas.

*B. Tenuissimum.* Bory. Filamentos ramosísimos alargados, muy ténues, negros ó grises azulados, con articulaciones cilíndricas un poco engrosadas superiormente y opacas, adelgazadas y traslucientes en la parte inferior. — En las fuentes y arroyos pegada á las piedras. — Bory Ann. mus. XII. t. 22. f. 3. — Chantrelia atra et dichotoma. DC.

*B. Moniliforme.* Roth. Filamentos untuoso-resbaladizos gelatinosos, vagamente ramosos, con ramos patentes alternos obtusitos y articulaciones provistas las mas inferiores) de ramillos densísimos dicotomos, reunidos en verticilos esféricos distintos, pero muy apretados en los ramos superiores. — Comúnísima en los arroyos pegada á las piedras. Se admiten diversas variedades por el color, disposicion y forma de los verticilos.

Gén. CONFERVA. Agardh. Filamentos sencillos o ramosos, cilíndricos, flexibles, membranosos, vitreos, articulados, con las articulaciones llenas de una materia verde, muy rara vez colorida.

*C. Glomerata.* L. Verde oscura con filamentos capilares muy alargados, flexuosos, que forman cesped denso, agregados ramosísimos; ramos alternos divergentes, fasciculados hácia el ápice y los ramillos mas altos cortos en hacecillo, algo ladeados; articulaciones cilíndricas 3-4 veces mas largas que su diámetro. — En los rios y aguas dulces adherida á las piedras y lenos. — Vauch. conferv. t. 10. f. 4 y 5.

*C. Capillaris.* L. Filamentos sencillos ténues, rizados y prolíferos, doblados de varios modos y flojamente enredados, con las articulaciones casi doble largas que su diámetro, alternadamente comprimidas de secos, con granitos esparecidos ó reunidos formando un globulo oblongo. — En los estanques, rios y charcos. — Prolifera crispa. Vauch. conf. t. 14. f. 2.

*C. Ricularis.* L. Filamentos sencillos, capilares, larguísimos, rectos ó retorcidos, iguales, con las articulaciones 2-4 veces mas largas que su diámetro, alterna-

damente comprimidas en estado de sequedad, brillantes, provistas de una materia verde, que llena toda la articulacion ó se halla contraida formando una linea ancha.—En los rios—Dill. musc. t. 2 f. 1.—*Chantransia rivularis*. DC. fl. fr.

*C. floccosa*. DC. De color verde claro y al fin amarillenta, aracnoidea, mucosa, formada de filamentos sencillos muy tenues, iguales, plegados entre sí formando un estrato o lecho esponjoso, alargados; las articulaciones casi iguales en grueso á su diámetro, pero no angostadas junto al nudo, que contienen una materia verde contraida en glóbulo redondo ó aovado y reunida al fin en forma de faja longitudinal.—En los charcos y estanques.—Vauch. conferv. t. 14. f. 3.

Gén. *HYDRODYCTION*. Roth. Filamentos membranosos verdes, reunidos en forma de red con mallas poligonas, y las articulaciones llenas de una materia, al principio verde, que contiene granitos brillantes, la cual se extiende luego formando una red en todo semejante á la planta madre al salir de las articulaciones rotas

*H. Utriculatum*. Roth. Mallas 5-gonas con los lados casi iguales en cuanto á su grueso.—En los charcos, fosos, lagunas, etc.—Vauch. conferv. t. 9.

Gén. *DRAPARNALDIA*. Bory. Filamentos gelatinosos muy flexibles, cilindricos, ramosos, articulados, con los ramillos tambien cilindricos articulados, reunidos en hacedillo á manera de pincel, rara vez esparcidos y terminados por un apéndice capilar sumamente tenue.

*D. tenuis*. Agardh. Filamentos alargados ramosos, muy barnizados de mucosidad, sumamente tenues, casi continuos; con ramos vagos divergentes y ramillos laxos ó fasciculados, compuestos de articulaciones casi dobles largas que su diámetro—En los arroyos y estanques.—Bory. Ann. du mus. XII. t. 35. f. 1. a. c.

*D. Glomerata*. Agardh. Filamentos ramosísimos gelatinosos gruesecitos articulados, con los ramos vagos, y los ramillos fasciculados en pinceles aovados obtusos patentes; articulaciones de los ramos casi doble largas que su diámetro y las de los ramillos casi iguales.—En los estanques y arroyos.—Vauch. conf. t. 12. f. 1.





## CONSPECTUS GENERUM SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE LINNÆI.

### CLASSIS MONANDRIA.

#### Ordo Monogynia.

**CANNA.** Perigonium triplex, intermedii limbus 5—fidus; internum bilabiatum, labio super. 2—3—partito vel abortivo, inferiore indiviso. Filamentum petaloidem antherâ marginali. Stylus petaloidens, stigmatate lineari marginali. Caps. infera papilloso-muricata. Sem.  $\infty$  subglobosa.

**THALIA.** Perigon. triplex; lacinia intermedii subæquales; interioris lateralium altera unguiculata, altera appendicibus 2 filiformibus; labium inferius cucullatum. Stamens filamentum filiforme. Stylus spiralis, stigmatate subbilabiato. Caps. infera 1—loc. 1—sperma. Semen uncinato-subglobosum.

**LOPEZIA.** Calycis limbus deciduus 4—part. tubo cum ovario connato. Pet. 4 irregularia. Stamina 2, altero sterili petaliformi. Caps. subglobosa 4—loc. apice 4—valvis. Semina  $\infty$ .

**CENTRANTHUS.** Cal. tubo cum ovario connato, limbo supero involuto, demum in pappum plumoso-multisetum deciduum evoluto. Cor. 5—fida calcarata. Fructus membranaceus 1—loc. 1—sperma.

**SALICORNIA.** Perigonium gamotepalum, utriculato-peltatum, medio apertum, demum fungosum. Sta-

mina 1—2. Stigmata 2 basi coalita indivisa vel lacinulata. Utriculus compressus, tenuissimè membranaceus, 1—sp. perigonio inclusus. Semen verticale rostellatum

## Ordo Digynia.

### §. Flores glumacei.

PSILURUS. Flores in spicam filiformem articulata digesti. Spiculæ bifloræ flore superiore tabescente. Gluma 1 antica minuta ovata mutica. Paleæ 2, inferior aristata, superiorem paulò longiorem bicarinatam involvens.

CINNA. Flores paniculati. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 3 carinatae v. convexæ flore breviores. Paleæ 2, inferior acuta, apice v. infra apicem mucronato-aristata; superior binervis.

### § §. Flores non glumacei.

CALLITRICHE. Perigonium 0. Bracteolæ 2 (*petala* Auct.) petaloideæ oppositæ ad basin floris. Capsula indehiscens 4—locularis. Semina in loculis solitaria pendula.

CORISPERMUM. Flores ebracteati. Perigonii loco squamulæ 5—1 scariosæ, rarius 0. Stamina 1—5. Stigmata 2. Cariopsis compressa. Semen verticale.

BLITUM. Perigonium 5—5—fidum in baccam turgens, cariopsis continens, vel fructus perigonio baccato tectus.

## CLASSIS DIANDRIA.

### Ordo Monogynia.

#### \* Flores inferi monopetali regulares.

OLEA. Cal. 4—dentatus. Cor. 4—fida (rarò nulla). Stylus bifidus. Drupa baccata, putamine osseo, abortu 1—sperma.

PHILLYREA. Cal. exiguus 4—dentatus. Cor. 4—partita. Antheræ subsessiles. Drupa putamine fragili, bilocularis. Semen alterum abortiens.

LIGUSTRUM. Cal. exiguus 4—dent. Cor. infundi-

buliformis, limbo patente 4—partito. Bacca globosa 2—loc. loculis 2—sp. vel abortu 1—spermis.

SYRINGA. Cal. 4—dentatus persistens. Cor. infundibuliformis 4—loba. Caps. 2—locularis, 2—sperma; valvis navicularibus medio septiferis.

JASMINUM. Cal. 5—8—dent. aut 5—8—fidus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—8—partito. Bacca didyma 1—2—sperma, semine altero subabortiente.

BOERHAAVIA. Involucrum polyphyllum multiflorum, deciduum. Perigonium coloratum tubulosum, tubo medio coarctato, limbo subintegro plicato deciduo. Stam. 1—2—5—4. Nucula 1—sperma, intrâ perigonii tubo induratum angulato-clausum libera.

\* \* *Flores inferi monopetoli irregulares. Fructus capsularis.*

VERONICA. Cal. 4—5—5—partitus. Cor. subrotata 4—5—loba, lobo quarto angustiori. Stam. 2 fauci inserta. Caps. 2—loc.  $\infty$ —sperma, loculicidè simulque septicidè dehiscens, 4—valvis.

CALCEOLARIA. Cal. 4—partitus. Cor. bilabiata, labio inferiore inflato calceiformi. Antherarum loculi divaricati, alter substerilis. Capsula bilocul. septicidè bivalvis, valvis bifidis.

CATALPA. Cal. bilabiato-bilobus. Cor. campanulata, tubo ventricoso, limbo 5—lobo subbilabiato. Stam. 5, quorum 2 tantum fertilia. Stigma bilamellatum. Capsula siliquæformis, longa, bivalvis, septo contrario. Semina basi apiceque membranaceo-alata.

GRATIOLA. Cal. bibracteolatus, æqualitèr 5—part. Cor. bilabiata, labio super. integro v. bifido, inferiore 5—fido æquali. Stamina inclusa, duobus anticis sterilibus subclavatis vel nullis, fertilium antheris bilocul. cohærentibus. Caps. 2—loc. loculicidè bivalvis, valvis demum bifidis.

ANISACANTHUS. Cal. 5—fidus bracteolatus. Cor. tubuloso-infundibulif. inæqualitèr 4—fida, laciniis linearibus, alterâ profundius discretâ. Stamina antherarum loculis parallelis, basi muticis. Stigma 2 dentatum. Caps. è basi ad medium depressa, elocularis, asperma; hinc ovata 2—loc. 4—sperma v. 2—sperma.

ERANTHEMUM. Cal. 5—fidus æqualis. Cor. hypocraterif. v. subinfundibulif. limbo 5—part. subæquali.

Stam. 2 fertilia subexserta, adjectis 2 abortivis anantheris et inclusis. Stigma 2—fidum. Caps. unguiculata 4—sperma, loculicidè 2—valvis, valv. medio septiferis.

**DICLIPTERA.** Cal. 5—part. æqualis. Cor. resupinata bilab. labio super. (antico integro v. 2—dentato, infer. (postico) 3—dentato. Antherarum loculis altero pone alterum positis, semiovatis, muticis. Stigma bifidum. Caps. 2—loc. dissepimento incompleto, loculicidè 2—valvis, septis demum à dorso valvarum basi bifidarum solutis.

••• *Flores inferi monopetali irregulares. Fructus pseudogymnospermus vel drupaceus.*

**STACHYTARPHETA.** Cal. tubul. 5—5—dentatus. Cor. subinfundibulif. limbo 5—lobo inæquali. Stamina 4. quorum duo inferiora tantum antherifera. Drupa biloc bipartibilis, sicca, loculis 1—spermis.

**LYCOPUS.** Cal. campanulatus 4—5—dentatus. Cor. campanulata 4—loba æqualis. Stamina duo, vel 4 quorum 2 inferiora fertilia subexserta, superiora 2 inclusa sterilia. Cariopsides 4.

**AMETHYSTEA.** Cal. campanulatus 5—dentatus. Cor. tubulosa subbilabiata 5—loba, lobo inferiore longiori concavo. Cariopsides 4 reticulato-rugosæ.

**ZIZYPHORA.** Cal. cylindricus 15—nervis, 5—dentibus muticis. Cor. ringens, labio super. erecto integro; inferioris trifidi patentis lobis rotundatis, medio longiore emarginato. Stamina sterilia subnulla. Filamenta edentula.

**MONARDA.** Cal. cylindricus 15—nervis, 5—dentatus. Cor. 2—labiata, labio superiore angustissimo stamina obvolvete. Stam. fertilia sæpè exserta; sterilia rudimentaria subnulla; filamenta edentula.

**ROSMARINUS.** Cal. bilab. labio superiore integro, inferiore bifido. Cor. bilabiata, labio super. erecto emarginato, inferiore trifido. Filamenta exserta incursa dentata.

**SALVIA.** Cal. 2—labiatus 5—5—dentatus. Cor. 2—labiata, labio super. galeato, infer. 5—lobo. Stamina superiora 2 abortiva; connectivum elongatum, antic. ascendens, loculum polliferum gerens, posticc. deilexum, loculo effoeto vel nullo. Cariops. 4.

•••• *Flores inferi polypetali.*

**FONTANESIA.** Cal. 4—partitus. Cor. 4—petala.

petalis per paria basi mediantibus staminibus connexa. Stigma bifidum. Caps. biloc. chartacea, indehiscens, margine 2—3—alata.

..... *Flores superi.*

FEDIA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbo supero brevi recto, lobis 4 subulatis inæqualibus. Cor. irregularis, vix bilabiata ecalcarata. Caps. 3—loc. limbo calycis recto nec involuto coronata, loculis 2 vacuis, tertio 1—spermo.

CIRCÆA. Cal. 2—partitus. Cor. 2—petala. Caps. infera, 2—locularis, 2—sperma.

ACÆNA. Cal. tubulosus, basi bisquamulosus, apice in aristas glochidiatas desinens. Pet. 4—5, libera v connata, perigyna. Stamina 2—4. Carpella 1—2 sicca, 1—sperma, intrâ tubum calycis. Styli totidem terminales, stigmatibus cristatis.

..... *Apetali.*

FRAXINUS. Flores polygami vel dioici. Cal. 4—partitus vel 0. Cor. 4—petala vel 0. Fructus 2—loc. compressus, apice alatus.

PIPER. Spadix floribus tectus. Perigonium 0. Bractea petalata v. adnata, decurrentes. Stamina 2 vel plura. Ovarium 1—loc. stigmatibus sessili. Bacca 1—sperma.

LEMNA. Flores in fissurâ marginali frondis lenticularis cellulosa, interdum dioici. Spatha inclusa tenuissimè membranacea. Stam. 2 absque perigonio. ♀. Pistillum. 1, stigma depressum. Utriculus membranaceus 1—loc. indehiscens, 1—4—spermus.

### Ordo Digynia.

ANTHOXANTHUM. Spiculæ 3—floræ, floribus 2 inferioribus neutris, summo ♂. Glumæ 2 carinatae. Neutr. Palea 1 apice emarginata, dorso aristata. ♀. Paleæ 2 naviculares muticæ.

IMPERATA. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore ♂. Glumæ 2 subæquales, extus elongato-sericeo pilosæ, muticæ. Paleæ 2 subæquales muticæ.

CRYPISIS. Spiculæ ♂ unifloræ. Glumæ 2 carinatae, muticæ. Paleæ 2 muticæ, inferior compresso-carinata. —Panicula sub spicato-capitata.

**CLASSIS TRIANDRIA.****Ordo Monogynia.**\* *Flores glumacei.*

**CYPERUS.** Spiculæ  $\infty$  — floræ, rarius 1—5—floræ. Paleæ distichè imbricatæ, infimæ vacuæ, interdum minores. Perigon. 0. Stam. 2—5. Ovarium stylo 2—5—fido deciduo, rarissimè basi bulboso. Cariops. crustacea 5—gona v. compressa, obtusa v. mucronulata.

**ERIOPHORUM.** Spiculæ  $\infty$  — floræ. Paleæ undique imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonium multisetum, setis brevissimis denuum accrescentibus. Stam. 1—5. Ovarium stylo filiformi 5—fido. Cariops. 5—gona mucronulata, perigonii setis papposis condensatis inclusa.

**SCIRPUS.** Spiculæ  $\infty$  — floræ. Paleæ undique v. rarius sub distichè imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonii setæ capillares v. lineares, hispidae v. puberulae. Ovarium stylo 2—5—fido basi articulat. Cariops. crustacea compressiuscula v. 5—gona, basi styli coronata.

**ISOLEPIS.** Spiculæ  $\infty$  — floræ  $\gamma$ . Paleæ undique imbricatæ, infimæ vacuæ. Perigonium 0. Ovarium stylo 5—rarissimè 2—fido, cum basi simplici v. bulboso-incrassatâ deciduo. Cariops. crustacea 5—gona, mutica v. compressa, mucronulata.

**FIMBRISTYLIS.** Spiculæ  $\infty$  — floræ  $\gamma$ . Paleæ undique imbricatæ, infima vacua. Perigonium 0. Ovarium stylo 2—5—fido, basi bulboso-incrassatâ persistente. Cariops. crustacea nuda v. granulato-eclunulata, compressa v. 5—gona, disco sphacelato exiguo stipata.

**RHYNCHOSPORA.** Spiculæ paucifloræ hermaphrodito-polygame. Paleæ polystiche imbricatæ. Perigonii setæ rigide denticulatæ. Stylus bifidus. Cariopsis basi styli discreta, longirostris.

**NARDUS.** Spiculæ 1—floræ. Glumæ 0. Palea inferior 5—gono-carinata 5—nervis, apice subulato-sub-attata. — Spica terminalis gracilis secunda.

**LYGELIUM.** Flos spathaceus. Glumæ 2—valvis 2—flora, infernè cum palearum basi in tubum concresecens. Paleæ glumâ longiores. Cariops. in fundo coriaceo duro piloso glumarum locata.

\* \* *Flores non glumacei superi.*

VALERIANA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbus superus involutus, demum in pappum plumoso-multisetum deciduum evolutus. Cor. 5—loba regularis ecalcarata. Fructus 1—loc. 1—spermus.

VALERIANELLA. Cal. tubus cum ovario connatus, limbus superus dentatus. Cor. regularis 5—loba ecalcarata. Caps. 3—loc. limbo calycis recto nec involuto coronata.

CROCUS. Perigon. infundibulif. tubus longissimus, limbi 6—partiti lacinie interiores paulò minores erecto-patentes. Stam. inclusa. Stigmata 3 dilatata cuneata carinosa, apicibus cucullata et denticulata. Caps. 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis  $\infty$ —sperma.

SPARAXIS. Perigon. infundibulif. tubus brevis, limbus amplus 6—partitus, laciniis subæqualibus stellato-patentibus. Stam. inclusa. Stigmata 3 linearia complicato-carinata recurva. Caps. membranacea obsolete 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem.  $\infty$  subglobosa.

MONTBRETIA. Perigon. subbilabiati tubulosi limbus 6—partitus, segmentis basi callosis. Stam. declinata. Stylus filiformis, stigmatibus 3 indivisis vel bifidis, filiformibus, conduplicatis. Caps. subcoriacea clavata 3—sulcata 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem.  $\infty$  globulosa.

GLADIOLUS. Perigon. tubuloso-infundibulif. limbus 6—partitus inæqualis bilabiatus. Stam. ascendentia. Stigmata 3 dilatata petaloidea. Caps. 3—loc. 3—valvis, loculicida. Sem.  $\infty$  alata v. subbaccata.

ANTHOLYZA. Character *Gladioli* sed perigonii lacinia superior cæteris multò longior, fornicata.

IRIS. Perigonii 6—part. lacinie 3 exter. sæpissimè reflexæ, interiores erectæ sæpè minores. Stigmata 3 petaloidea dilatata, suprâ carinata, subtus canaliculata, plicâ transversali bilabiata, staminibus opposita. Caps. 3—6—gona, 3—loc.  $\infty$ —sperma.

IXIA. Perigon. hypocraterif. tubus gracilis, limbi 6—part. lacinie æquales. Stylus filiformis. Stigmata 3 angustè linearia, conduplicata, recurva. Caps. membranacea, ovato-subglobosa, 3—gibba, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem.  $\infty$  subglobosa.

DIASIA. Perigon. 6—part. æquale patens, laciniis cuspidatis. Stigmata 3 angustè linearia conduplicata re-

curva. Caps. chartacea, subglobosa 3-loba. Sem. pauca subglobosa.

**MORÆA.** Perigon. 6-part. patens, tubo brevi, laciniis interioribus minoribus post anthesim convolutis. Stigmata 3 petaloideo-dilatata, 2-5-fida, staminibus opposita. Caps. membranacea, obtuse 3-gona, 5-locularis. Sem.  $\infty$  angulata.

**BELEMCANDA.** Perigon. 6-partito-rotatum, laciniis æqualibus basi unguiculato angustatis. Stam. subsecunda. Stylus clavatus, apice 5-fidus. Stigmata petaloidea dilatata. Caps. 5-loc. coriacea, valvis tandem a columnâ centrali solutis. Sem.  $\infty$  biseriata globosa, baccata, vel testâ carnosâ prædita.

\*\*\* *Flores non glumacei inferi.*

**COMMELINA.** Perigonium biseriale, exterius 5-tepalum calycinum persistens; interius 5-2-tepalum corollinum, tepalis unguiculatis. Stamina 6, quorum 3 effoeta glandulosa cruciata. Caps. supera 5-loc. loculicidè trivalvis. Semina 2-1 in quoque loculo, raro plurima subquadrata.

**OXYBAPHUS.** Invol. calyciforme, campanulatum, 5-fidum, 1-5-5-florum, persistens. Perigon. corollinum infundibuliforme, tubi brevissimi basi persistente. Stam. exserta inâ basi coherentia. Stigma capitatum. Nucula intrâ perigoni basin induratum 3-gonam, involuero scarioso demum explanato cinctam, libera.

**LOEFLINGIA.** Cal. 5-sep. sepala tria exteriora basi bisetosa. Pet. 5 minima emarginata. Stylus 4 apice trifidus. Caps. 1-loc. 5-valvis. Sem.  $\infty$  ovato-oblonga.

**CNEORUM.** Cal. 5-4-dent. parvus persistens. Pet. 5-4 æqualia. Torus subglobosus. Stam. 5-4. Stigmata 5-4. Drupæ baccatæ 5-4 ad axim conjunctæ, putamine 2-loc. oculis 1-spermis.

**ORTEGIA.** Cal. 5-part. aut 5-sep. sepalis oblongis erectis subcarinatis. Pet. 0. Stam. 5, quorum 3 fertilia, 2 aut omnino evanida aut squamiformia minima. Stylus apice capitatus. Caps. 5-valvis  $\infty$ -sperma.

**MONTIA.** Cal. 2- rarius 3-sepalis. Pet. 5 inâ basi subconnata, 5 paulo minora. Stam. unguibus petalorum inserta, sæpius 3 ante pet. minora, rarissimi 4. Stylus brevissimus 5-partitus. Caps. 1-loc. 5-valvis 1-sperma.



**Ordo Digynia.**

§. I. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spicula nunc 1—floræ, glumis sæpe abortientibus, nunc 2—5—floræ, floribus inferioribus unipaleaceis neutris.*

LEERSIA. Spiculæ 1—fl. ♂. Glumæ 0. Paleæ 2 chartaceæ compresso-carinatæ muticæ. Stamina 3—6—1. Stigmata 2 plumosa.

§. II. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demùm induratæ. Spiculæ nunc bifloræ, flore utroque ♀ vel ♂, vel superiore rudimentario stipitiforæ, sæpe deficiente; nunc 2—5—floræ, flore terminali fertili, reliquis incompletis.*

CORNUCOPIÆ. Panicula capitata involucrio cyathiformi immersa. Glumæ 2 basi connatæ. Palea 1—valvis utriculiformis, hinc fissa, cariopsidem obtegens, infernè 5—nervia, apice biloba, dorso infra medium aristata.—Spiculæ 1—fl. Flores omnes ♀.

ALOPECURUS. Spiculæ 1—floræ. Gluma bivalvis paleæ æqualis, valvis subconnatis muticis aut subulatis. Palea (inferior) compressa, marginibus infernè connata, dorso infra medium sæpius aristata; superior brevior aut 0. Squamulæ 0.

MIBORA. Spiculæ unifloræ. Gluma 2—valvis, valvis æqualibus oblongis obtusis truncatis. Paleæ 2 membranaceæ villosæ, margine lacera. Squamulæ hypogynæ 2 minutissimæ glabræ. Styli 2 terminales, stigmatibus longis pubescentibus.

PHLEUM. Spiculæ abortu unifloræ. Glumæ 2 membranaceæ naviculari-carinatæ, florem superantes. Paleæ 2 teneræ breviores, superioris basi sæpè rudimento floris stipitiforæ auctâ. Squamulæ hypogynæ 2 lobulo auctâ, glabræ. Styli 2 terminales. Stigmata plumosa.

PHALARIS. Flores polygamo-monoici. Spiculæ 3—fl. floribus 2 inferioribus minutis squamiformibus; summus fertilis ♂. Glumæ 2 muticæ carinâ sæpius alatâ. Paleæ conformes muticæ.

HOLCUS. Flores polygamo-monoici. Spiculæ bifloræ; flores inter se et à glumis remoti; inferior ♀ muticus, superior ♂ aristatus. Paleæ subæquales, superior

bicarinata, inferior in flore superiore sub apice aristata.

§. III. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demum induratæ. Spiculæ bifloræ, flore inferiore incompleto, superiore plerumque ♂.*

CENCHRUS. Invol. multifidum extus setosum. demum induratum et cum spiculis deciduum. Spiculæ 2-floræ. Glumæ et paleæ 2 membranaceæ inæquales. flore superiore ♂, inferiore ♂ v. neutro. Palea sæpe unica.

PENICILLARIA. Spiculæ bifloræ, flore superiore ♂, inferiore ♂. Involucrum dimidiatum multisetum persistens, setis scabris. Glumæ brevissimæ inæquales. Paleæ 2 muticæ, inferior concava, superior 4-nerviæ.

PENNISSETUM. Invol. setosum cum spiculis deciduum, spiculas 1-∞, bifloras, fovens. Flos superior ♂, inferior ♂ v. neuter. Glumæ 2 vel abortu 1, membranaceæ concavæ inæquales. Paleæ coriaceæ concavæ, inferior superiorem amplectens.

MILIUM. Spiculæ 2-fl. flore inferiore neutro 1-paleaceo glumæ simili, superiore ♀ 2-paleaceo. Gluma unica mutica membranacea concava inferior abortiens. Squamulæ 2 hypogynæ carnosæ glabræ, ovarium superantes.

PASPALUM. Spiculæ 2-floræ in spicam secundam dispositæ, flore inf. neutro 1-paleaceo mutico, superiore ♀ 2-paleaceo. Gluma unica florem neutrum æquans (inferior exigua v. plerumque 0). Squamulæ hypogynæ 2 carnosæ, ovario breviores.

OPLISMENUS. Glumæ 2 inæquales, plerumque aristatæ. Spiculæ 2-floræ, flore infer. ♂ v. neutro 1-2-paleaceo; superiore ♀. Palea inferior in flore ♂ v. neutro aristata, in ♀ mucronato-acuminata. Styli 2 terminales elongati. Stigmata plumosa, pilis simplicibus. Squamulæ 2 carnosæ.

PANICUM. Glumæ 2 muticæ inæquales. Paleæ coriaceæ subæquales concavæ muticæ. Squamulæ 2 carnosæ dolabriformes v. truncato-2-3-lobæ, collaterales, glabræ. Spiculæ 2-floræ, flore infer. ♂ v. neutro 1-2-paleaceo mutico, superiore ♀.

ANTEPHORA. Spiculæ 2-floræ 4-nerviæ, basi connatæ. Flos inferior sterilis 1-paleaceus superiorem ♀ 2-paleaceum, amplectens. Glumæ 2, inferior florem su-

perans planiuscula, superior brevior lanceolato-subulata carinata. Squamulæ hypogynæ 0.

LAPPAGO. Spiculæ 1—floræ. Glumæ 2, superior subcartilaginea concava extus echinata. Paleæ 2. Squamulæ hypogynæ 2 hyalinæ.

LATIPES. Spiculæ 1—floræ. Gluma 1 (superior) coriacea canaliculata acuminata, extus tuberculato-echinata; inferior 0. Paleæ 2 inæquales. Squamulæ hypogynæ 2 subhyalinæ.

§. IV. *Paleæ chartaceo-rigidæ aut demum induratæ. Spiculæ 1—floræ ♂. Palea inferior aristâ basi sæpius articulata.*

PIPTATHERUM. Glumæ 2 membranaceæ muticæ. Paleæ 2 subcoriaceæ, inferior convexa apice aristâ basi articulata decidua haud torta. Squamulæ hypogynæ 5.

STIPA. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2, coriaceæ, cylindraceo-involutæ, inferior aristâ basi articulata torta. Squamulæ hypogynæ 5.

MACRŌCHLOA. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 extus sericeo-hirsutæ, inferioris apice aristâ basi articulata torta longissimâ. Squamulæ hypogynæ 5.

ARISTIDA. Glumæ 2 inæquales. Paleæ 2, inferioris apice aristâ tripartitâ vel trifidâ.

§. V. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 1—floræ, floris superioris rudimento subulato vel nullo.*

GASTRIDIVM. Glumæ 2 florem multò superantes, lanceolatae clausæ, basi ventricosæ et imberbes, dorso inermes, apice muticæ. Paleæ 2. Squamulæ ovarium superantes. Stigmata sessilia.

AGROSTIS. Glumæ 2 subæquales carinatae, dorso inermes, florem plerumque longè superantes, exaristatæ. Paleæ 2, inferior mutica vel dorso aristata, superior bicarinata, interdum minima v. obsoleta. Flos basi imberbis. Stigmata 2 sessilia.

POLYPOGON. Glumæ 2 dorso inermes, basi imberbes, florem multò superantes, subæquales, carinatae, aristatæ. Paleæ 2, inferior sub apice truncato-denticulato sæpius aristata.

§. VI. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 1—6—floræ, flores plerumque pilis longis mollibus obsiti vel basi cincti.*

CALAMAGROSTIS. Spiculæ 1—floræ paniculata. flore ♂ sessili, basi pilis longis cincto, glumis multo brevioribus. Glumæ 2 subæquales. Paleæ 2, inferior dorso v. apice plerumque aristata.

AMMOPHILA. Spiculæ 2—floræ, flore inferiore ♂, basi barbato; superiore ad pedicellum plumosum reducto. Glumæ 2. Paleæ 2 subcoriaceæ, inferior ovato-lanceolata sub apice bifido mucronulata v. breviter aristata.

ARUNDO. Spiculæ 2—5—floræ: floribus 7, summo tabescente. Glumæ 2. Paleæ 2 membranaceæ, superior breviter bicarinata; inferior apice bifida, inter lobos subulatos brevissimè aristata, extus cum rachis pilis longis sericeis obsita.

PHRAGMITES. Spiculæ 5—6—floræ, floribus distinctis distantibus imberbibus: inferiore 7, reliquis 7, rachis longè sericeo-pilosa. Glumæ inæquales. Paleæ inferior longissima, superior bicarinata.

§. VII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 2—∞—floræ, rariùs nec nisi abortu unifloræ. Paleæ inferior 5—∞—fida laciniis subulato-aristatis.*

ECHINARIA. Spiculæ bifloræ, flore superiore pedicellato saepe tabescente. Glumæ carinatae, inferior apice bicarinata, superior paulo longior uniauristata. Paleæ inferior apice 5—fida, superior bifida.

§. VIII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ. Spiculæ 2—∞—floræ, rariùs nec nisi abortu unifloræ, in spicas unilaterales oppositas digitato-umbellatas divaricat. Paleæ indivisæ.*

ELUSINE. Spiculæ 2—floræ. Glumæ muticæ, floribus breviores, inferior carinata. Paleæ muticæ, inferior carinata, superior 2—carinata.

LEPTOCHLOA. Spiculæ 2—∞—floræ, floribus aut superioribus neutris v. tabescentibus. Glumæ carinatae muticæ, inferior interior. Paleæ neutrae, inferior trinervis carinata, superter breviter bicarinata.

aristâ rectâ haud articulatâ. Styli 2 discreti. Ovarium stipitatum.

EUTRIANA. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ. Glumæ muticæ, superior major, floribus brevior. Paleæ subcoriaceæ, inferior trifida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis. Styli 2 discreti. Ovarium sessile.

CYNODON. Spiculæ subbifloræ, flore infer.  $\sigma$  sessili, superiore ad pedicellum reducto, interdum deficiente. Glumæ parum inæquales muticæ. Paleæ 2, inferior carinata acuta mutica, interdum sub apice mucronulata. Styli 2 discreti. Ovarium sessile.

CHLORIS. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ, inferioribus 1—3  $\sigma$ , sub apice aristatis v. mucronatis; superioribus neutris. Glumæ submuticæ aut acutatæ, persistentes. Paleæ 2, inferior 5—nervis trigono-carinata, sub apice aristata, margine dorsoque ciliata. Styli discreti. Ovarium sessile.

DACTYLOCTENIUM. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ, floribus distichis. Glumæ compressæ, floribus breviores; superior aristata. Palea inferior navicularis acutato-mucronata; superior brevior.

$\S$ . IX. *Paleæ herbaceo-membranaceæ indivisæ. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ racemosa vel pterumque paniculatæ. Paleæ inferioris aristâ sepiùs dorsalis tortilis.*

LAGURUS. Spiculæ bifloræ, flore super. abortivo subulato. Glumæ 2 canaliculatæ, subulato-aristatæ, floribus majores. Paleæ 2, inferior apice biaristata, aristâ tertiâ infra apicem longiore subgeniculatâ. Styli brevissimi. Ovarium sessile.

ARRHENATHERUM. Spiculæ subtrifloræ, flore infer.  $\sigma$ , superiore  $\sigma$ , tertio abortivo filiformi. Glumæ concavæ membranaceæ muticæ. Paleæ 2, inferior concavæ aristata, aristâ in  $\sigma$  subbasilari, in  $\sigma$  subapicalari; superior bicarinata. Ovarium stigmatæque sessilia.

AVENA. Spiculæ 5—floræ, flore summo tabescente. Glumæ tenues muticæ. Palea inferior apice plerumque bicuspidata, suprâ basin aristata, aristâ tortâ; superior mutica. Ovarium stigmatæque sessilia.

CORYNEPHORUS. Spiculæ bifloræ, floribus  $\sigma$ . Glumæ subæquales muticæ. Palea inferior integra, su-

prà basin aristata, aristà rectà medio articulatà et barbata, apice clavulatà. Ovarium stigmataque sessilia.

TRISETUM. Spiculæ 2—4—floræ. Glumæ 2 carinatæ muticæ, floribus breviores. Palea inferior apice bicuspidata, dorso aristata, aristà tortili. Ovarium stigmataque sessilia.

AIRA. Spiculæ bifloræ. Glumæ carinatæ muticæ, floribus majores. Palea inferior apice bifida, dorso aristata (rarissimè mutica), aristà inferne tortà. Ovarium stigmataque sessilia.

DESCHAMPSIA. Spiculæ 2—5—floræ. Glumæ subæquales carinatæ muticæ spiculâ breviores. Palea inferior apice truncato—4—dentata, supra basin breviter aristata; superior apice bifida. Ovarium stigmataque sessilia.

AIROPSIS. Spiculæ 2—floræ. Glumæ 2 naviculares muticæ, flores superantes. Paleæ 2 muticæ, inferior latior concava subtriloba, extus pilosa. Squamulæ 2 ovarium superantes, falcato-lanceolatæ. Ovarium stigmataque sessilia.

DANTHONIA. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ, floribus distichis, summo tabescente. Glumæ 2 subæquales muticæ, flores æquantes v. superantes. Paleæ 2, inferior subcoriacea multinervis, apice bifida, inter lacinias aristata, aristà basi complanatà spiritalitèr tortà v. brevissimà rectà. Ovarium stipitatum. Styli 2, stigmatibus plumosis.

§. X. *Paleæ herbaceo-membranaceæ, rariùs densè indurata v. indurata; inferioris arista haud tortilis, Spiculæ 2— $\infty$ —floræ racemosa vel plerumque paniculata.*

LAMARCKIA. Spiculæ steriles fertilibus intermixtæ; fertiles bifloræ, flore altero  $\frac{1}{2}$ , altero rudimentario aristà suffulto; steriles 5—8—floræ. Glumæ à floribus remotæ, subulatae. Palea inferior in  $\frac{1}{2}$  cylindræco-involuta, infrà apicem bifidum aristata. Squamulæ 2.

CYNOSURUS. Spiculæ 2—5—floræ, floribus  $\frac{1}{2}$  immixtis spiculis sterilibus pectiniformibus ex solis glumis compositis. Glumæ 2 carinatæ, breviter aristatæ. Paleæ 2, inferior apice mucronata v. aristata, superior bicarinata apice bifida.

BROMUS. Spiculæ 5— $\infty$ —floræ, floribus  $\frac{1}{2}$  distichis. Glumæ inæquales. Palea inferior sub apice aris-

tata (rarissimè mutica), dorso convexa, apice sæpè usque ad aristam fissa; superior bicarinata, carinis ciliatis. Squamulæ integræ. Ovarium stigmataque sessilia.

**FESTUCA.** Character *Bromi*, sed palea inferior apice acuto-mucronata, v. plerumque aristata, dorso subobtusâ. Squamulæ apice bifidæ.

**CATABROSA.** Spiculæ 2—floræ. Glumæ flore breviores, concavæ, coloratæ; superior apice grossè crenata v. eroso-dentata. Palea inferior 5—nervis 5—gono-carinata, apice truncato-rotundata; superior æqualis, apice sub-5—lobo-rotundata. Ovarium stigmataque sessilia.

**GLYCERIA.** Spiculæ  $\infty$ —floræ. Glumæ subovatæ obtusæ concavæ, inferiore brevior. Palea inferior rotundato-obtusâ v. sub-5—loba, 7—nervis; superior 2—carinata. Squamulæ hypogynæ 2 connatæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

**SESLERIA.** Spiculæ 2—6—floræ distichæ. Glumæ inæquales muticæ, interdum mucronatæ. Palea inferior carinata aristato mucronata, interdum 5—5—dentata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulæ hypogynæ 2 discretæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

**SCHISMUS.** Spiculæ 5—7—floræ, floribus distichis distantibus  $\gamma$ . Glumæ 2 subæquales concavæ muticæ. Palea inferior obovata 9—nervis, apice bifida, mucronata vel mutica, margine dorsoque ciliata; superior subspatulata binervis. Squamulæ hypogynæ 2 discretæ. Ovarium stipitatum.

**KOELERIA.** Spiculæ 2—7—floræ, floribus distichis  $\gamma$ . Glumæ 2 carinatæ muticæ inæquales. Paleæ 2, inferior acuta, apice v. infra apicem breviter aristata vel mutica; superior bicarinata, apice bifida. Squamulæ 2 inæquales 2—5—fidæ. Ovarium sessile. Styli terminales.

**DACTYLIS.** Spiculæ glomeratæ 2—7—floræ; floribus  $\gamma$ . Glumæ mucronato-aristatæ inæquales carinatæ. Palea inferior 5—nervis carinata mucronato-aristata, carinâ ciliatâ; superior bicarinata. Squamulæ hypogynæ 2 bifidæ. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

**WANGENHEIMIA.** Spiculæ 4—floræ, floribus  $\gamma$ . Glumæ subunilaterales muticæ carinatæ, flores superantes. Palea utraq. mutica membranacea, superior bicarinata, inferior subacuta uninervis. Squamulæ hypogynæ 2 bilobæ. Ovarium stipitatum. Styli 2 conspicui.

POA. Spiculæ 2— $\infty$ —floræ distichæ. Glumæ muticæ. Palea utraque mutica membranacea, inferior carinata, rarius dorso concava et subcoriacea: superior bicarinata. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

BRIZA. Spiculæ  $\infty$ —floræ, floribus inbricato-distichis. Glumæ subrotundæ, compresso-concavæ, ventricosæ, muticæ. Palea utraque mutica membranacea, inferior cordato-rotunda, superior multo minor. Ovarium sessile. Styli 2 conspicui.

MELICA. Spiculæ 3—5—floræ, floribus duobus infimis  $\gamma$ , reliquis tabescentibus. Glumæ 2 concavæ inæquales muticæ. Paleæ 2 muticæ, inferior concava. superior bicarinata. Ovarium sessile.

§. XI. *Paleæ herbaceo-membranaceæ indivisæ. Spicula 3— $\infty$ —floræ, interdum 1—floræ, in spicam disticham vel multifariam dispositæ, flore terminali plerumque tabescente.*

LOLIUM. Spiculæ in racheos communis geniculis solitariæ, rachi contrariæ, distichæ,  $\infty$ —floræ. Glumæ 2 subæquales muticæ oppositæ; inferior rachi contigua. in spiculis lateralibus sæpissimè deficiens. Palea inferior concava mutica, v. sub apice aristata.

TRITICUM. Spiculæ 3— $\infty$ —floræ in racheos communis geniculis solitariæ, rachi parallelæ. Glumæ 2 oppositæ perfectæ subæquales.

SECALE. Character *Tritici* sed spiculæ 2—floræ cum rudimento floris tertii terminalis et glumæ carinata.

ELYMUS. Spiculæ in racheos communis geniculis geminæ-senæ, 2— $\infty$ —floræ, flore summo tabescente. Glumæ 2 inæquales subsecundæ. Palea inferior ut plurimum aristata.

HORDEUM. Spiculæ in racheos communis geniculis ternæ laterales plerumque tabescentes, 2—floræ, flore superiore ad rudimentum subulatum redacto. Glumæ plus minus lineares, paleis contrariæ, anticæ. Palea inferior aristata.

AEGILOPS. Spiculæ in spicâ terminali solitariæ distantes, disticho alternæ, sessiles, rachi parallelæ. 3—5—floræ. Glumæ 2 perfectæ collaterales, anticæ, indurato-coriacæ, truncato—2—4—dentatæ, dentibus ut plurimum subulato-aristatis. Paleæ 2 herbacæ.



§ XII. *Paleæ herbaceo-membranaceæ, indivisæ. Spiculae 1—2—floræ, rarissime 3—floræ, in spicam disticham vel multifariam dispositæ, et in racheos excavationibus solitariae vel geminatae.*

LEPTURUS. Spiculae 2—floræ, flore inferiore ♂, superiore tabescente. Glumæ 2 coriaceæ subæquales acutato-subulatae; inferior sæpè deficiens. Paleæ muticæ glumis breviores, in floribus abortivis unica. Squamulae hypogynæ 2.

§ XIII. *Paleæ plerumque hyalinae, glumis semper teneriores. Spiculae 2—floræ, flore inferiore incompleto.*

ERIANTHUS. Spiculae pilis sericeis involucratae geminatae, altera sessilis, altera pedicellata, 2—floræ, flore inferiore neutro 1—paleaceo, superiore ♀. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 glumis breviores, inferior floris ♂ apice aristata, superior mutica. Stamina 2—5.

ANDROPOGON. Spiculae 2—floræ flore inferiore neutro 1—paleaceo, superiore ♂ v. unisexuali, geminae vel ternae; intermedia sessilis fertilis, reliquæ pedicellatae steriles. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 breviores, inferior floris perfecti mutica v. in aristam producta, superior minor mutica, quandòque deficiens. Stamina 1—5.

### Ordo Trigynia.

HOLOSTEUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 dentata. Stam. 5 aut abortu 5—4. Caps. 1—loc. apice in 6 dentes dehiscens.

POLYCARPON. Cal. 5—part. laciniis margine angustè membranaceis, dorso carinatis aut subulatis, apice mucronatis. Pet. 5 emarginata. Stamina 5—5. Styli 5—2. Capsula 1—loc. 5—valvis ∞—sperma.

MINUARTIA. Cal. ferè 5—partitus. Pet. 5 minima. Styli filiformes. Capsula 1—loc. 5—valvis. Semina multa axi centrali affixa, rotundato-reniformia.

TILLEA. Cal. 5—4—partitus. Cor. 5—4—petala. Stam. 5—4. Squamulae hypogynæ variae, interdum subnullae. Caps. folliculares 5—4, liberae, intus longitudinalitèr dehiscentes, 2—spermae.

MOLLUGO. Cal. 5—partitus. Pet. 6. Stam. 5—  
Caps. 5—loc. 5—valvis  $\alpha$ —sperma.

QUERIA. Cal. 5—part. sepalis basi vix coalitis. In-  
tegerrimis Pet. 0. Stam. 10 gracilia inaequalia, inter-  
dum 5 sterilia aut abortu tantum 5 existentia Styl. 7  
Caps. membranacea 1—loc. 5—valvis. Semen unicuius re-  
niforme.

## CLASSIS TETRANDRIA.

### Ordo Monogynia.

\* *Flores monopetali inferi; fructus mono-spermus.*

ALLIONIA. Involucrum calyciforme, campanula-  
tum, 5—dent. [vel 5—phyllum, 5—florum, persistens.  
Cor. (perigonium?) limbo 4—lobo, tubo brevi ventricoso  
basi persistente. Stam. hypogyna inclusa. Achenia bas. co-  
rollae angulatâ hinc spinulosâ obvoluta. involucre inclusa.

GLOBULARIA. Involucrum imbricatum. Recept-  
taculum paleaceum. Cal. 5—fidus persistens. Cor. irre-  
gularis 5—fida.

\* \* *Flores monopetali, superi. Fructus mono-spermus.*  
(*Aggregate.*)

DIPSACUS. Invol.  $\alpha$ —phyllum. Receptaculi pa-  
leae pungentes. Involucellum 4—edrum 8—foveatum Cal.  
limbus subcycathiformis v. discoideus. Cor. 4—fida.

SCABIOSA. Invol. polyphyllum. Recept. paleaceum.  
Cal. limbus setis 5 hinc inde abortientibus munitus. Cor.  
4—sapius 5—loba. Involucellum 8—foveatum, sapius sub-  
cylindricum.

PTEROCEPHALUS. Involucrum 5—seriatum 4—  
phyllum. Recept. villosum s. paleaceum. Involucellum  
dentatum v. aristatum. Cal. limbus aristatus. Cor. 4—  
fida. Semen limbo calycis plumoso setoso coronatum.

CEPHALARIA. Invol.  $\alpha$ —phyllum, imbricatum  
paleis brevius. Involucellum 4—edrum 8—foveatum, in-  
terdum compressum. Cal. limbus subcycathiformis v.  
discoideus. Cor. 4—loba.

KNAUTIA. Invol. polyphyllum. Recept. 1—seriatum  
Involucellum 4—foveatum, compressum, breviter stip-  
tatum. Cal. limbus subcycathiformis nec aristatus, nec  
papposus. Cor. 4—5—loba.

• • • *Flores monopetali, inferi, monocarpi, 2—∞—spermi.*

PLANTAGO. Cál. 4—fidus inferus. Cor. tubulosa scariosa 4—fida persistens. Stamina elongata. Caps. bilocul. 2—4—∞—sperma, circumscissè dehiscens.

• • • • *Flores monopetali superi, monocarpi, 2—∞—spermi.*

IVORA. Cal. 4—dentatus. Cor. hypocrateriformis, limbo 4—partito. Antheræ in fauce sessiles v. subsessiles. Stylus bifidus. Bacca subglobosa, 2—loc. calyce persistente coronata, loculis 1—spermis. Semina chartacea.

BOUVARDIA. Cal. 4—partitus, dentibus interjectis. Cor. tubulosa 4—fida. Stam. inclusa. Caps. 2—locularis. Semina marginata.

RUBIA. Calycis limbus 0. Cor campanulato-patens, 4—5—fida. Stam. 4—5. Styli sæpè 2. Bacca didymo subglobosa, glabra.

GALIUM. Cor. rotata 4—5—fida. Fructus calyce non coronatus, siccus, didymus.

ASPERULA. Cor. infundibuliformis, 5—vel sæpius 4—fida. Cariops. geminæ siccæ. apice nudæ.

SHERARDIA. Cor. infundibuliformis 4—fida. Achenia sicca gemina, calyce 4—dentato coronata.

CRUCIANELLA. Cor. infundibuliformis, tubo gradali, limbo brevi 4—5—fido. Sem. 2 linearia, apice nuda. Bracteæ florum 2—5 involucrum simulantes.

SPERMACOCE. Cal. 4—dentatus. Cor. infundibuliformis 4—fida. Caps. bilocularis, bipartibilis, limbo calycis coronata, loculo altero clauso, altero septo rupto aperto. Semen in quoque loculo solitarium.

VAILLANTIA. Flores terni, medio ♂, laterali-  
bus ♂. Corollæ ♂ trifidæ, triandræ; ♀ rotatæ 4—fidæ,  
4—andræ. Fructus floribus tribus concretis tricornis.

• • • • • *Flores tetrapetali, inferi.*

PTELEA. Cal. 4—5—partitus. Cor. 4—5—petala. Torus tumidus 5—gonus. Stigmata 2. Samara bilocularis, loculis 1—2—spermis.

GISSUS. Ovary minimus integer. Petala 4. Stamina oppositiva. Ovarium disco plus minus immersum. Bacca 1—4—loc. 1—4—sperma.

• • • • • *Flores tetrapetali, superi.*

CORNUS. Cál 4—dentatus. Pet. 4 cum staminibus

1002 TETRANDRIA.—DIGYNIA.—TETRAGYNIA.

alterna. Drupa foeta nuce 2—loculari. Semina solitaria.

••••• *Flores incompleti.*

RIVINA. Cal. 4—partitus. Stamina 4 vel 8. Stylus 1. Stigma simplex vel capitatum. Bacca exsucca. subglossosa 1—sperma.

ALCHEMILLA. Cal. 8—fidus, laciniis alternis minoribus. Stamina 1—4. Achenia 1—2 calyce tecta.

SANGUISORBA. Cal. 4—fidus, extus bisquamosus. Carpella 2 intra calycis tubum inclusa, stylo apice penicilliformi superata. Achenia sicca indehiscencia 1—sperma.

ELÆAGNUS. Perigonii basi tubulosi limbus campanulatus, 4—6—fidus. Stam. 4—6 alterna. Discus faucem cingens. Achenium tubo carnosio intus osseo perigonii tectum, apice umbilicatum.

### Ordo Digynia.

HYPECOUM. Cal. 2—sepalus. Petala 4, interiora sæpius 5—loba. Caps. siliquæformis, 2—valvis, transversa nodosa seu articulata.

BUFFONIA. Cal. 4—sepalus. Cor. 4—petala. Caps. 1—loc. 2—valvis, 2—sperma.

### Ordo Tetragnia.

ILEX. Cal. 4—5—dentatus persistens. Cor. 4—5—fida rotata, vel 4—5—petala. Stamina 4—5. Bacca 4—pyrena.

SAGINA. Cal. 4—5—partitus. Pet. 4—5 aut 0. Caps. 1—loc. 4—5—valvis,  $\infty$ —sperma.

POTAMOGETON. Perigonium 4—tepalum. Anthera biloculares. Stylus subnullus. Stigma peltatum. Nuculæ 4 monospermæ.

RADIOLA. Cal. 4—partitus, laciniis 5—fidis. Cor. 4—petala. Stam. 4—8. Caps. 8—locularis, 8—valvis, 8—sperma.

**CLASSIS PENTANDRIA.****Ordo Monogynia.**Sectio I. *Corolla monopetalâ.*§. 1.—*Infera.*a. *Fructus 1—spermus.*

MIRABILIS. Cal. 5—fidus persistens (invol. uniflorum Auct). Cor. (perigonium?) infundibulif. basi ventricosâ persistente. Nux corollæ basi coriaceâ oblecta, calyceque inclusa.

PLUMBAGO. Cal. 5—gonus, glandulosus, 5—dentatus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—partito. Filam. basi dilatata. Stylus filiformis. Stigmata 5 acuta. Caps. apice 5—valvis, calyce inclusa.

b. *Nuces duæ.*

CERINTHE. Cal. 5—partitus inæqualis. Cor. tubulosa 5—fida, fauce nudâ. Antheræ hastatæ, erectæ, vix exsertæ. Nuces 2 biloc. 2—spermæ.

ROCHELIA. Cal. 5—part. lobis angustis erectis, demum incurvo-conniventibus. Cor. infundibulif. fauce fornicibus clausâ, limbo 5—lobo. Stamina inclusa. Nuces 2 læves v. verrucosæ, styli basi rostratæ, adnatæ et inter se connatæ.

HELIOPHYTUM. Cal. 5—part. aut 5—fidus, persistens. Cor. hypocraterif. fauce coarctatâ 5—radiatâ; limbi lobis obtusis, sæpè undulatis. Antheræ inclusæ. Nuces 2 separabiles, 2—loc. 2—spermæ, vel nucellæ 4 in fructum bipartibilem geminatim concretæ.

c. *Nuces quatuor.*\* — *coherentes.*

HELIOTROPIUM. Cal. 5—part. aut 5—dentatus, tubulosus persistens. Cor. hypocraterif. fauce edentulâ, nudâ v. barbatâ, limbo 5—fido, sinus plicatis simplicibus v. dente instructis. Fructus maturus in quatuor nuces 1—sp. solubilis.

\* \* — *distinctæ.*

† *fundo calycis affixæ.*

1. *Faux corollæ pervia.*

LITHOSPERMUM. Cal. 5—partitus. Cor. infundi-

buliformis, 5—loba. Antheræ oblongæ inclusæ. Nuces basi imperforatæ et truncatæ, ovatæ, nitidæ aut glabræ, læves aut rugosæ.

**PULMONARIA.** Cal. sub—5—fidus, basi 5—gonoprismaticus, post anthesin subcampanulatus. Cor infundibulif. fauce penicillis 3 pilorum cum staminibus alternantibus ornatâ, esquamata. Stigma bilabiato-globosum. Nucule 4 basi truncatæ, imperforatæ.

**ONOSMA.** Cal. 5—partitus. Cor. tubulosa, limbo 5—lobo. Antheræ sagittatæ, apice membranulâ auctæ. Stigma simplex. Nuces lapideæ basi imperforatæ.

**ECHIUM.** Cal. 5—partitus. Cor. subcampanulata, fauce nudâ, limbo obliquè 5—lobo inequali. Stam. inæquilongâ, ascendentiâ, basi nuda. Nuces 4 distinctæ, basi imperforatæ, rugosæ, coriaceæ.

**LOBOSTEMON.** Cal. 5—partitus. Cor. infundibulif. subregularis. Staminum filamenta ad basin membranâ fimbriatâ cineta, singula intus appendici erecto triangulari v. lanceolato albo-lanuginoso adnata. Nuces 4 distinctæ imperforatæ.

2. *Faux corollæ fornicibus clausa.*

**NONNEA.** Cal. 5—fidus, fructifer inflatus. Cor. tubo erecto, limbo 5—lobo æquali, fauce squamulis 5 coronatâ. Stam. inclusa. Nuces 4 rugosæ, basi insculptæ.

**LYCOPSIS.** Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformis, tubo incurvo, fauce fornicibus clausâ, limbo 5—fido obliquo. Stigma indivisum. Nuces 4 distinctæ, rugosæ, basi insculptæ.

**ANCHUSA.** Cal. 5—fidus vel 5—part. Cor. infundibulif. v. hypocateriformis fauce fornicibus lobis oppositis clausâ, tubo recto, limbo 5—partito erecto patente. Cætera *Lycopsideis*.

**MYOSOTIS.** Cal. 5—lobus. Cor. hypocaterif. v. infundibuliformis fauce sæpius fornicibus obtusis clausâ. Limbo 5—fido obtuso. Stam. inclusa. Stigma capitatum. Nuces 4 distinctæ, læves v. granulatæ, rugulosæ, umbilico basilari receptaculo affixæ.

**BORRAGO.** Cal. 5—partitus. Cor. rotata, fauce fornicibus emarginatis instructâ. Antheræ oblongæ, filamentis posticè appendiculatis longiores. Nuces variatæ, basi excavatæ.

SYMPHYTUM. Cal. 5—lobus. Cor. cylindrica, limbo ventricoso, fauce fornicibus subulatis in conum coniventibus clausâ. Nuces basi perforatæ.

+  $\frac{1}{2}$ . *Nuces columnæ centrali affixæ.*

1. *Faux corollæ pervia.*

TRICHODESMA. Cor. rotata, laciniis apice attenuatis. Antheræ exsertæ, apice aristatæ, in conum tortum nexæ.

2. *Faux fornicibus clausa.*

OMPHALODES. Cal. 5—partitus. Cor. 5—loba, fauce fornicibus obtusis clausâ. Stamina inclusa. Stigma obsolete emarginatum. Nuces 4 distinctæ, depressæ, margine membranaceo inflexo calathiformi, angulo dorsali styli basi adnatæ.

SOLENANTHUS. Cal. 5—partitus. Cor. tubulosa, tubo supra basin fornicibus oblongis margine villosis munito; limbi 5—fidi dentibus erectis apice inflexis. Stam. exserta. Nuces 4 (interdum 1—3) distinctæ, depressæ, echinatæ.

ASPERUGO. Cal. 5—fidus, fructifer auctus, compressus, lobis planis, parallelis, sinuatis. Cor. subinfundibulif. fauce fornicibus clausâ. Nuces 4 compressæ basi imperforatæ.

CYNOGLOSUM. Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformis. Stamina inclusa. Nuces depressæ echinatæ.

ECHINO-PERMUM. Cal. 5—partitus. Cor. hypocrateriformis. Nuces echinatæ triquetra.

d. *Capsula unilocularis.*

ANAGALLIS. Cal. 5—partitus. Cor. rotata. Caps. globosa, circumscissa,  $\infty$ —sperma, placentâ centrali.

PRIMULA. Cal. tubul. vel campanulatus, 5—fidus seu 5—dent. persistens. Cor. hypocraterif. 5—loba, lobis plerumque emarginatis, fauce ad limbum dilatâtâ, tubo tereti. Caps. ovata 5— aut 10—valvis, valvulis apice tantum dehiscentibus,  $\infty$ —sperma.

ANDROSACE. Cal. 5—fidus persistens. Cor. hypocraterif. 5—loba, lobis plerumque integris, fauce ad limbum coarctatâ, tubo ovato calyce brevior. Caps. globosa 5—valvis ex apice ad basin dehiscentibus, 3—5—10—sperma.

CORIS. Cal. ventricosus 5—dentatus, dentibus basi spinis exsertis. Cor. tubulosa inæqualitèr 5—loba. Caps.

globosa 5—valvis. Placenta centralis 5—dentata, — sperma.

**LYSIMACHIA.** Cal. 5—partitus. Cor. 5—part. rotata. Filamenta basi interdum connata. Caps. globosa, 5—10—valvis, apice dehiscens,  $\infty$ —sperma.

**ASTEROLINUM.** Cal. 5—partitus. Cor. calyce multò brevior, 5—part. sub-rotata. Caps. globosa calyce et cor. persistentibus involucrata, 1—loc. 5—valvis. Sem. pauca placenta globosæ basilari immersa.

**CYCLAMEN.** Cal. campanulatus 5—partitus. Cor. tubus dilatatus ad limbum dilatatus, limbus 5—part. reflexus. Filam. brevissima in tubo corollæ. Caps. 1—loc. primum apice, demum per totam longitudinem dehiscens, 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**RAMONDIA.** Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—partita, lobis obtusis subæqualibus. Antheræ bilocul. cordatæ, apice perforatæ. Caps. 1—loc. septicide. bivalvis  $\infty$ —sperma.

**ERYTHRÆA.** Cal. 5—4—partitus. Cor. infundibulif. demum supra capsulam torta, tubo cylindrico, limbo 5—4—partito. Antheræ deffloratæ spirales. Stylus 1 rectus. Stigmata 2 subrotunda. Caps. linearis, 1—loc. v. semibiloc. 2—valvis  $\infty$ —sperma.

**NEMOPHILA.** Cal. 5—part. sinibus reflexis appendiculatis. Cor. subcampanulata, tubo squamulis 4 brevibus instructo, limbo 5—lobo. Stam. inclusa. Stylus bifidus. Caps. 1—loc. oligosperma, abortu 1—sperma, calyce accrescente cincta. Sem. parietalia.

**ELLISIA.** Cal. 5—part. accrescens. Cor. calyce minor, subcampanulata; tubo squamulis 4 ancto, 5—lobo. Stam. inclusa. Stigma bifidum. Caps. ovato-globosa membranacea, primum latere rumpens, demum in valvulas duas dehiscens. Sem. 4 vel abortu pauciora, parietalia.

**HYDROPHYLLUM.** Cal. 5—partitus, lobis subulatis. Cor. campanulata. Stria nectarifera. Lobus ciliatus oppositus. Stam. longè exserta. Caps. membranacea, ovata, bivalvis, placentis demum liberis capsulam interiorem simulantibus. Sem. 4 vel abortu pauciora.

**CALYSTEGIA.** Cal. 5—sepalus, bracteis 2 foliaceis inclusis. Cor. campanulata 5—plecata. Stylus 1. Stigma bilobum. Ovarium basi biloculatum, abortu 1—loc. demum. Caps. 1—loc. 4—sperma.



PHACELIA. Cal. 5—partitus. Cor. subcampanulata, tubo extus squamulis vel plicis 10 instructa, limbo 5—lobo erecto. Stam. exserta. Stigma bifidum. Caps. ovalis, incompletè 2—loc. loculicidè bivalvis, valvulis semi-septiferis, 4—sperma.

e. *Capsula bilocularis.*

BREWERIA. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata plicata. Stam. inclusa. Stylus semi-bifidus. Stigmata capitata. Caps. 2—loc. 4—sperma, calyce haud mutato cincta.

CONVOLVULUS. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata 5—plicata. Stigmata 2 linearia cylindracea. Caps. bilocul. 4—sperma.

IPOMÆA. Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata 5—plicata. Stamina inclusa. Stigma simplex capitatum. Caps. bilocul. 4—sperma.

HYOSCIAMUS. Cal. urceolatus 5—fidus. Cor. infundibulif. rarissimè hinc fissa, obtusè et inæqualitèr 5—dentata. Caps. 2—loc. operculo circumscissa.

NILOTIANA. Cal. semi—5—fidus. Cor. campanulata, infundibulif. v. hypocraterif. limbo plicato 5—lobo. Stam. æqualia inclusa. Caps. 2—loc. valvulis demùm bifidis.

PETUNIA. Cal. lacinie 5 spathulatæ. Cor. subhypocraterif. limbo patente, inæqualitèr plicato, 5—lobo. Stam. inæquilonga inclusa. Caps. 2—loc. septicida, 2—valvis, valv. indivisis.

VERBASCUM. Cal. subæqualitèr 5—lobus v. 5—dentatus. Cor. tubus brevissimus, limbi subrotati lacinis 5 subæqualibus. Stam. exserta declinata, filamentis omnium vel 5 posteriorum barbatis, antheris unilocularibus. Caps. ovata v. globosa bilocul. septicidè bivalvis, valvulis apice bifidis.

f. *Capsula 3—locularis.*

NAVARETIA. Cal. campanulatus 5—fidus, lacinis acutissimis rigidis, integris v. multifidis, spinosis. Cor. infundibuliformis, limbo 5—lobo. Stigma 5—fidum. Caps. ovata loculicidè 5—valvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Sem. pauca aptera.

POLEMONIUM. Cal. urceolatus 5—fidus. Cor. rotato-subcampanulata 5—fida. Stam. declinata, filamentis basi piloso-appendiculatis. Stylus 1. Stigma 5—fidum. Caps. 5—loc. apice loculicidè 5—valvis 2—sperma.

**PHLOX.** Cal. prismaticus, 5—fidus. Cor. hypocraterif. tubo elongato, limbo 5—lobo. Stam. inclusa, inæquilonga. Stigma 5—fidum. Caps. 5—loc. 5—valvis, abortu 1—2—loc. loculicida, sub—5—sperma.

**GILIA.** Cal. tubul. 5—fidus, laciniis acutis, margine sinibusque membranaceis. Cor. infundibulif. limbo 5—partito. Stam. inclusa v. subexserta. Stigma 5—fidum. Caps. ovata, loculidè 5—valvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Sem. pauca aptera.

**COBÆA.** Cal. foliaceus campanulatus 5—angulatus. ad suturas 5—alatus. Cor. campanulata 5—loba. Stam. exserta. Stylus 1. Stigma 5—fidum. Caps. 5—loc. loculicidè 5—valvis. Sem. compressa, alata, imbricata.

**COLLOMIA.** Cal. campanulatus 5—fidus. Cor. hypocrateriformis, tubo longo, limbo 5—partito. Stam. sæp. exserta, inæquilonga. Stigma trifidum. Caps. obcordata, triloba, 5—loc. loculicidè 5—valvis, 5—sperma. Semina aptera.

**BATATAS.** Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata, limbo patente 5—plicato. Stam. inclusa. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. 5—4—2—loc. 5—4—2—valvis 5—4—2—sperma.

**PHARBITIS.** Cal. 5—sepalus. Cor. campanulata v. infundibulif. 5—plicata. Stylus 1. Stigma capitato-granulatum. Caps. 5—4—loc. 5—4—valvis, 6—8—sperma.

g. *Capsula 4—ocularis.*

**NICANDRA.** Cal. 5—gonus, sagittato—5—fidus. Cor. campanul. subintegra. Stam. basi subdilata. Caps. calyce vesicario 5—gono inclusa, 5—4—locul. evalvis. epicarpio demum secedente, placentis seminiferis subsistentibus.

**DATURA.** Cal. tubulosus (sæpè angulatus) 5—fidus v. longitudinaliter fissus, circumscissè deciduus, basi petalâtâ persistente. Cor. infundibulif. plicata, limbo dentato. Caps. incompletè 4—loc. 4—valvis.

**CALONYCTION.** Cal. 5—sep. Cor. infundibuliformis, limbo amplo patente 5—plicato. Stam. exserta. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. incompletè 4—loc. 4—valvis, 4—sperma.

**QUAMOCLIT.** Cal. 5—sepalus. Cor. cylindræca. Stamina exserta. Stylus 1. Stigma capitato-bilobum. Caps. 4—loc. 4—valvis, 4—sperma.

h. *Capsula 5—locularis.*

AZALEA. Cal. 5—partitus. Cor. 5—fidæ limbo subbilabiato. Stamina toro inserta. Antheræ poris obliquis 2 apice dehiscentes. Stigma capitatum. Caps. 5—loc. septucidè 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

i. *Fructus follicularis.*§. *Semina plerumque ad umbilicum comosa.*

NERIUM. Cal. 5—partitus. Cor. 5—fidæ subinfundibulif. faux squamulis 5 laciniatis coronata. Antheræ basi bicaudatæ, apice setâ spiritalitèr tortâ instructæ. Folliculi 2,  $\infty$ —spermi.

§ §. *Semina calva.*

VINCA. Cal. 5—partitus. Cor. hypocrateriformis, fauce ampliata membranâ annulari 5—plicatâ coronata, limbi 5—fidi laciniis obtusis. Stigma fimbriato—5—gonum. Glandulæ 2 hypogynæ ovarii alternæ. Folliculi teretes.

AMSONIA. Cal. 5—fidus. Cor. infundibulif. tubus cylindricus; faux densè barbata; limbus 5—fidus. Stylus simplex. Stigma peltatum, basi membranâ cupulari reflexâ cinctum. Folliculi teretes erecti. Sem.  $\infty$  subcylindrica.

k. *Fructus drupaceus.*

THEVETIA. Cal. 5—partitus. Cor. infundibulif. vel hypocrateriformis, intus 5—dentata, limbi 5—fidi laciniis obtusis obliquis. Stam. inclusa. Antheræ subsessiles conniventes. Stigma lamellato-bilobum. Annulus hypogynus carnosus. Drupa depresso-conica, putamine lignoso, 1—2—sperma. Semina hinc alata.

VALLESIA. Cal. 5—part. persistens. Cor. hypocraterif. fauce subinflatâ, limbi 5—fidi laciniis obliquis. Stam. inclusa. Stylus filif. stigmatè subclavato. Drupæ 2, altera sæpissimè abortiente, putamine coriaceo sulcato demùm reticulatim solubili.

TOURNEFORTIA. Cal. 5—4—partitus. Cor. hypocraterif. fauce nudâ, limbo plicato—5—fido. Stam. inclusa. Stylus brevis integer vel subnullus. Drupa baccata dipyrena, pyrenis biloc. inter loculos vel dorso perforatis, loculis 1—spermiis.

EHRETIA. Cal. profundè 5—fidus. Cor. hypocrate-

rif. vel rotata, limbo 5-partito Stylus bilobus Drupa baccata dipyrena, ossiculis bilocularibus imperforatis, vel 4 unilocularibus 1-spermis.

**CORDIA.** Cal. tubulosus dentatus. Cor. hypocraterif. v. infundibuliformis. Stylus dichotomus Stigmata 4. Drupa baccata, 1-5-locul., loculis 1-spermis.

**ARGANIA.** Cal. 5-fidus. Cor. rotata, squamis cum laciniis limbi alternantibus. Drupa glabra ovoidea. stylo superata. Sem. 2-3 in massam ligneam coalita.

1. *Fructus baccatus.*

**CESTRUM.** Cal. campanul. 5-fidus. Cor. infundibulif. tubo elongato superne ampliato, limbo 5-part. patente v. reflexo. Stam. inclusa. filamentis simplicibus v. dente auctis. Bacca calyce cineta, 2-loc. v. obsolete uniloc. oligosperma.

**LYCOPERSICUM.** Cal. 5-6-fidus. Cor. rotata. tubo brevissimo, limbo plicato 5-6-fido. Antheræ subsessiles, apice coalitæ, intus longitudiniter dehiscen-tes, biloculares. Bacca 2-3-locularis.

**SOLANUM.** Cal. 5-rarius 10-fidus. Cor. rotata (rarius campanul.) limbo plicato 5-rarius 10-rarissime 4-6-fido. Antheræ apice poris 2 dehiscen-tes. Bacca 2- (rarius 3-4-) locularis.

**CAPSIUM.** Cal. 5-6-fidus. Cor. tubus brevissimus, limbus plicatus 5-6-fidus. Antheræ longitudina-liter dehiscen-tes. Bacca exsucca, polymorpha, obscur. 3-4-loc. placentâ basilari.

**PHYSA LIS.** Cal. 5-fidus, demum auctus, sæpissi-mè vesiculoso-inflatus. Cor. campanulato-rotata, 5-si-nuata. Bacca 2-loc. calyce inflato abscondita.

**SARACIA.** Cal. 5-fidus. Cor. tubus brevissimus, limbo rotato 5-fido reflexo. Stam. filic. inserta long. exserta. Bacca calyce aucto imposita, 2- vel obsolete 1-locularis.

**ATROPA.** Cal. 5-partitus. Cor. infundibuliformi-campanulata, limbo plicato 5-10-fido. Bacca calyce patente suffulta, 2-locularis.

**MANDRAGORA.** Cal. tubulosus. Cor. campanul. plicata, 5-fida. Stam. in filamentis simplicibus filiformibus. Bacca calyce patente aucto cineta, dissepimento oblitterato placentisq. coadunatis, unilocularis.

**LYCIUM.** Cal. urceolatus, 5-dent. v. irregularitèr

3—6—fidus. Cor. infundibulif. v. tubulosa, limbo 5—10—fido v. dentato. Stam. inclusa v. exserta. Bacca calyce suffulta, 2—locularis.

At. NISTUS. Cal. campanul. 5—dentatus. Cor. infundibulif. tubus brevis, è basi dilatatus, limbo 5—partito patente vel reflexo. Stamina suprâ basin inserta et exserta. Bacca calyce cincta, bilocularis.

§. 2. *Corolla monopetala supera.*

\* *Fructus capsularis.*

SAMOLUS. Cal. semi-inferus 5—fidus. Cor. hypocrateriformis, limbo 5—partito, squamis 5 filiformibus è sinibus ortis Stam. tubo inserta. Caps. semi-infera 1—loc. semi—5—valvis.

LOBELIA. Cal. 5—fidus. Cor. inæqualitèr 5—loba, suprâ longitudinalitèr fissa, bilabiata. Staminum filamenta et antheræ in tubum connata. Stigma bilobum, lobis divaricatis, subtus annulo pilorum cinctis. Caps. 2—3—loc. ∞—sperma.

SIPHOCAMPYLUS. Cal. 5—fidus. Cor. tubus incurvus rarius rectus, limbi 5—fidi bilabiati laciniis subæqualibus vel duabus superioribus paulò longioribus. Staminum filamenta et antheræ connata. Stylus inclusus. Stigma bilobum. Caps. biloc. vertice exserto loculicidè bivalvis, ∞—sperma.

TRACHELIUM. Cal. 5—fidus, lobis subulatis erectis. Cor. hypocrateriformis, tubo longo angustissimo, limbo 5—lobo. Filam. filiformia basi æqualia. Stylus exsertus. Stigmata 3 minima, obtusa. Caps. sphæroideo-trigona, 2—5—loc. loculis valvulâ propè basin parietali dehiscentibus.

ADENOPHORA. Cal. 5—fidus. Cor. campanulata v. infundibulif. apice 5—loba. Filamenta basi membranacea, dilatata, ciliis arcuè connata. Tubulus epigynus cylindricus, nectarifer, styli basin vaginans. Stigmata 5 linearia. Caps. ovoidea 3—loc. loculis propè basin valvulâ parietali dehiscentibus.

CAMPANULA. Cal. 5—fidus. Cor. plus minus campanulata, apice 5—loba v. 5—fida. Staminum filamenta basi latè membranacea libera. Stigmata 5—5. Caps. ovata v. turbinata, 3—5—loc. loculis propè basin vel apice valvulâ parietali sursùm dehiscentibus.

**SPECULARIA.** Calycis tubus elongatus, prismaticus, limbo 5—lobo. Cor. rotata, 5—loba. Stamina filamenta membranacea, pilosa, libera. Stylus pilosus. Stigmata 3 filiformia. Caps. longè prismatica, 5—loc. loculis propè apicem v. supra medium valvulâ parietali sursùm revolutâ dehiscentibus.

**JASIONE.** Cal. 5—fidus. Cor. profundè 5—partita. Antheræ basi in tubum coherentes, apice distinctæ. Stigmata 2. Caps. bilocul. foramine lato hians.—Flores aggregati in involucrio  $\infty$ —phyllo.

\* \* *Fructus drupaceus vel baccatus:*

**PSYCHOTRIA.** Calycis tubus cum ovario connatus, limbo supero brevi subintegro vel 5—dent. aut 5—lobo. Cor. infundibuliformi-tubulosa, fauce glabrâ v. barbata. Limbo 5—fido. Stigma bifidum. Bacca carnosâ calycis limbo coronata, costata, dipyrena, pyrenis dorso convexo costatis, 1—spermis.

**SERISSA.** Cal. tubus cum ovario connatus. Limbo supero 5—fido, rarius 4—fido, lobis brevibus, dentibus nonnullis interdum interjectis. Cor. infundibulif. 5—rarius 4—loba. Stam. 5—4, antheris linearibus, exsertis. Stigma bifidum. Bacca subglobosa, calyce coronata. 2—loc. 2—sperma.

**SYMPHORICARPOS.** Cal. tubus globosus adherens, limbo supero persist. 4—5—dentato. Cor. infundibulif. limbi lobis 4—5 subæqualibus, obtusis. Stam. 4—5 æqualia. Stigma depresso capitatum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, 4—loc. loculis 2 filiformibus vacuis, 2 oppositis 1—spermis.

**LONICERA.** Cal. tubus adherens, limbo supero brevi 5—dentato. Cor. campanulata v. infundibulif. tubo æquali v. basi hinc gibbo, limbo 5—fido regulari vel ringente. Stigma capitatum. Bacca carnosâ 2—5—loc oligosperma.

**DIERVILLA.** Cal. tubus ovario adherens, oblongus. limbi superi laciniis 5 linearibus subulatis deciduis. Cor. infundibulif. limbo 5—fido subæquali. Stigma capitatum. Bacca coriacea, sicca, oblonga, acuta, apice nuda  $\infty$ —sperma.

### Sectio 2. *Corolla polypetala.*

\* *infera.*

**RHAMNUS.** Cal. 4—5—fidus, basi sub fructu per-

sistente et cum eo adhærente. Petala lobis calycis alterna aut 0. Stamina petalis opposita. Stylus 2—4—fidus. Fructus siccus v. baccatus, 2—4—loc. loculis in fructu sicco separabilibus, intus longitudinalitèr dehiscentibus, 1—2—spermis. Semina oblonga, ad latus exterius sulco notata.

VITIS. Cal. brevissimus, 5—angularis, obsoletè 5—dentatus. Pet. 5 æqualia, apice cucullata, induplicata, calyptratim coherentia, sub anthesi basi soluta. Stigma sessile. Bacca globosa 2—loc. loculis 2—spermis vel abortu elocularis asperma.

CEANOTHUS. Calycis tubus hemisphæricus; limbus 5—partitus, membranaceus, coloratus. Petala 5 unguiculata, limbo cucullata, rarò 0. Stamina petalis opposita. Stylus 2—5—fidus. Caps. basi tubo calycis circumscisso adnato cincta, 5—costata, 3—2—4—loc. loculis 1—sp. intus dehiscentibus.

STAPHYLEA. Cal. 5—part. coloratus. Pet. 5 disco libero urceolato inserta. Stylus 1 aut 0. Caps. membranacea, vesiculoso-inflata, 2—5—loc. 2—5—loba, lobis apice suturà ventrali dehiscentibus, oligosperma.

EVONYMUS. Cal. 4—6—lobus planus, basi disco peltato tectus. Pet. 4—6 patentia, disco inserta. Stam. 4—6, glandulis suprà discum prominulis inserta, petalis alterna. Stylus 1. Caps. 5—5—loc. 5—5—loba, loculicida, valvis coriaceis medio septiferis. Sem. in loculis 1—4.

CLAYTONIA. Cal. 2—sepalus. Pet. 5 unguiculata, staminifera, libera vel unguibus coalita, obovata vel obovata. Stylus 1. Stigma 5—fidum. Caps. ovata 1—loc. 5—valvis, 5—sperma.

ESCALLONIA. Cal. tubus hemisphæricus cum ovario connatus, limbo supero 5—dentato v. 5—fido. Petala 5. Stigma subpeltato-dilatatum, 2—5—sulcum. Capsula calycis limbo discoque epigyno coronata, subbaccata, sub—2—loc. basi irregularitèr dehiscens. Sem.  $\infty$  testâ scrobiculata.

CORRIGIOLA. Cal. 5—sep. persistens, sepalis petaloideo-marginatis. Pet. 5 perigyna, calycem æquantia, rotundata. Stylus brevis. Stigmata 5 recurva. Caps. 5—valvis 1—sperma, sæpius indehiscens.

TELEPHIUM. Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 imo

calyci inserta, integra, oblonga. Stylus brevis. Stigmata 5. Ovarium basi 5—loculare, apice 1—loculare. Caps. pyramidato-trigona, 1—loc. 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**POLYCARPÆA.** Cal. 5—sep. persistens, margine membranaceus: sepalis dorso nec carinatis nec mucronatis. Stigma 1 obtusum. Capsula 5—gona 1—loc. 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**VIOLA.** Calycis sejala 5 inæqualia, omnia plus minus in appendices auriculiformes deorsum producta. Pet. 5 inæqualia, inferius deorsum in calcar cavum productum. Stam. approximata, basi dilatata. Caps. 1—loc. 5—valvis. Semina parietalia.

**IONIDIUM.** Cal. sejala inæqualia, margine membranacea, non appendiculata. Pet. inæqualia, inferius 2—5—plò cæteris longius, basi carinato-concavum aut paulò gibbum. Stam. approximata. 2 anteriora sepius ad basin exteriorem glandulâ nectariferâ basitata instructa. Capsula ut in Violâ.

**IMPATIENS.** Cal. 2—sepalis deciduis. Pet. 4 cruciata, superius fornicatum, inferius basi calcaratum. Antheræ 5, nempe 5 biloc. 2 antè petalum superius 1—loculares. Stigmata 5 coalita. Caps. prismatico-teretibuscula, elongata, valvis à basi ad apicem extroisum revolutis.

**BALSAMINA.** Cal. et cor. *Impatientis*, sed antheræ 5 biloculares. Stigmata 5 distincta. Caps. ovata, valvis ad maturitatem introisum apice elasticè inflexis.

**DARLINGTONIA.** Cal. campanulatus 5—dentatus. Pet. 5 imo calyci inserta. Legumen lanceolatum, compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, 4—6—spermum.

• • — *supera*.

**RIBES.** Cal. adhærens, ventricosus, coloratus, limbo 5—lobo. Pet. 5 parva. Bacca calyce emarcescente coronata, 1—loc.  $\infty$ —sperma.

**HEDERA.** Cal. tubus ovario adhærens, limbo supero brevissimo integro v. dentato. Cor. — 4—pet. discreti epigyni margini inserti. Stam. 5—10. Stylus — 1—erecti v. conniventes, aut in unicum cohærentes. Bacca calycis limbo stylisque coronata, 5—10—loc. loculis membranaceis 1—spermis.



Sectio 5. *Flores incompleti.*† — *inferi.*

**SCHOBERIA.** Flores 2-bracteolati. Perigon. 5—fidum, laciniis demum cucullatis, dorso bicorniculatis. Stam. perigonii laciniis opposita. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio clauso irregulariter stellato inclusus, 1—spermus.

**SUÆDA.** Flores bibracteolati. Perigon. urceolatum 5—part. laciniis carnosis, exappendiculatis, demum inflatis. Stamina laciniis perigonii opposita. Stylus apice in stigmata 2—5 divisus. Utriculus membranaceus, depressus vel compressus, perigonio plus minus inflato inclusus, 1—spermus.

**KOCHIA.** Perigon. urceolatum 5—fidum, laciniis dorso demum in alas membranaceas transversas excrescentibus. Stam. 5 perigonii laciniis opposita. Stylus 2—fidus. Utriculus membranaceus intra perigonium depresso-orbitulare radiato—5—pterum inclusus, 1—spermus.

**ECHINOPSILON.** Character *Kochie* sed laciniæ perigonii dorso demum in appendices spinosas excrescentes. Utriculus intra perigonium apterum, radiato—5—spinosum, inclusus.

**ROUBIFVA.** Perigon. urceolatum 5—fidum, laciniis concavis demum transversim rugosis. Stam. laciniis perigonii opposita. Stylus brevissimus, stigmatibus 5 elongato-subulatis. Utriculus membranaceus, compressus, punctato-resinosus, perigonio capsulæformi reclusus, 1—spermus.

**ATRIPLEX.** Flores polygamo-mono-dioici, ebracteati. ♂ et ♀. Perigon. 5—5—part. lacinus æqualibus exappendiculatis. Stam. 5—5. Utriculus depressus. Semen horizontale. ♀. Perigon. 2—tep. compressum. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio inclusus v. interdum adhærens. Semen verticale.

**BASELLA.** Perigonium urceolatum, 5—fidum, demum baccatum. Stam. 5 medio perigonii inserta, eisque laciniis opposita. Stylus 1. Stigmata 5. Cariops. cartilaginea, perigonio baccato inclusa, et basi adnata.—Flores bibracteolati.

**AMARANTUS.** Perigonium 5—5—partitum, 5—bracteatum. Stam. 5—5 rarius 2—4. Staminodia 0. Stig-

mata 2—5. Utriculus 1—spermus circumscissus.—Flores polygamo-monoici.

ILLECEBRUM. Cal. 5—part. sub—5—sepalus, sepalis subcucullatis, dorso incrassatis, ad apicem in cornu aristato desinentibus. Pet. 0 aut squamula 5 subulata sepalis alterna. Stam. 2—3. Stylus vix ullus. Stigmata 2 capitata. Caps. calyce tecta, 5—valvis, 1—sperma.

PARONYCHIA. Cal. 5—partitus, laciniis dorso non incrassatis, saepius apice mucronatis subcucullatis. Pet. seu squamula 5 lineares, sepalis alterna. Stam. 5. Stylus 1, stigmatibus 2. Cap. 1—sperma indehisc. aut 5—valvis, calyce tecta.

CONDALIA. Cal. urceolatus 4—5—fidus, laciniis patentibus ovatis acutis. Stamina 4—5 alterna. Ovarium disco cinctum, liberum. Stylus simplex. Drupa ovata nuce 1—sperma.

† † — *superi*.

THESIUM. Perigonii persistentis limbus infundibulif. 5—fidus v. 5—partitus. Ovarium biovulatum. Stylus simplex. Stigma capitatum. Nux 1—sp. corticata, perigonii limbo coronata.

## Ordo Digynia.

### \* Flores incompleti.

CHENOPODIUM. Perigon. 5—fidum, laciniis dorso demum longitudinaliter carinatis. Stam. 5 perigonii laciniis opposita. Stigmata 2 filiformia, brevissima. Utriculus membranaceus depressus, perigonio connivente—gono inclusus, 1—sperma.

BETA. Perigon. urceolatum 5—fidum, demum basi induratum, laciniis immutatis. Stam. 7 annulo carnosissimo ad faucem tubi brevis inserta, limbi laciniis opposita. Stigmata 2 brevia, basi connata. Utriculus subglobosus, perigonii tubo drupaceo inclusus, et limbo carnosissimo tectus, 1—sperma.

SAISOLA. Flores bibracteolati. Perigon. — tepalum, tepalis dorso demum transversim alatis. Stam. 5 rarius 7, perigonii tepalis opposita. Styli 2 rarissime 0. Utriculus depressus perigonio capsulaeformi exsuceo subbaccato stellato—5—alato reclusus, 1—sperma.

ANYCHIA. Perigon. 5—part. laciniis sub apice saccatis. Filamenta distincta, squamulis interjectis 0. Stigmata 2—5. Capsula 1—sperma indehiscens.

ULMUS. Perigon. liberum membranaceum, turbinato-campanulatum, 4—5—vel 8—fidum, persistens. Stam. 4—5—8. Stigmata 2 divaricato-potentia. Sámara membranacea, compressa, peripterygia, 1—sperma.

CELTIS. Perigon. campanulatum 5—6—part. liberum. Stam. 5—6 laciniis perigoni opposita. Stylus 0. Stigmata 2 glanduloso-pubescentia. Drupa globosa, lævis, 1—sperma.—Flores polygami ♂ vel ovarii abortu ♂.

• • *Flores completi.*

a. *Corolla monopetala.*

HOYA. Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—fida. Corona staminea 5—phylla, foliolis depressis carnosis, angulo interiore in dentem antheræ incumbentem producto. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia basi affixa. Stigma muticum v. subapiculatum. Folliculi læves vel appendiculato-alati. Sem. ∞ comosa.

LACHNOSTOMA. Cal. 5—partitus. Cor. subhyocraterif. 5—fida; fauce barbata, coronatâ squamis 5 bitrifidis. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ, transversè dehiscentes. Pollinia ventricosa apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum, 5—gonum.

GONOLOBUS. Cal. 5—partitus. Cor. subrotata 5—fida. Corona staminea annularis, lobata. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ, transversè dehiscentes. Pollinia bina transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi patentes ventricosi, subcostati, spinis innocuis præditi. Semina ∞ comosa.

GOMPHOCARPUS. Cal. 5—partitus. Cor. 5—part. rotata vel reflexa. Corona staminea 5—phylla, foliolis cucullatis intus simplicibus. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, 5—gonum, carnosum. Folliculi abortu plerumque solitarii ventricosi, spinis innocuis echinati. Sem. ∞ comosa.

ASCLEPIAS. Cal. 5—part. Cor. 5—part. Corona staminea 5—phylla, foliolis cucullatis e fundo procesum corniformem exserentibus. Antheræ appendice membra-

nacèa terminata. Pollinia compressa apice attenuata affixa, pendula. Stigma depressum muticum. Folliculi læves squamellis vel spinulis innocuis præditi. Sem.  $\infty$  comosa.

**VINCETOXICUM.** Cal. 5—part. Cor. subrotata 5—partita. Corona staminea scutelliformis, carnosa, 5—10—loba. Antheræ appendice membranaceâ terminatæ. Pollinia ventricosa infra apicem attenuatum affixa, pendula. Folliculi ventricosi, læves, patentes. Sem.  $\infty$  comosa.

**STAPELIA.** Cal. 5—partitus. Cor. rotata, 5—fida, carnosa. Columna genitalium exserta. Corona staminea duplex, exterioris foliolis v. lacinis integris aut partitis, interioris corniculiformibus simplicibus v. bifidis. Antheræ apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, ventricosa. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei læves. Semina  $\infty$  comosa.

**PERIPLOCA.** Cal. 5—partitus. Cor. rotata 5—fida, fauce squamis 5 staminibus oppositis aristatisque præditâ. Antheræ dorso barbata, apice connata. Pollinia solitaria granulosa. Stigma hemisphericum. Folliculi cylindracei divaricatissimi, læves. Semina  $\infty$  comosa.

**DICHONDRA.** Cal. 5—partitus. Cor. campanulata 5—fida. Stam. inclusa. Styli 2 basiales. Utriculi gemini 1—spermi.

**CUSCUTA.** Cal. 4—5—fidus. Cor. globoso-urceolata, limbo 4—5—fido, persistens. Caps. 2—loc. circumscissa. — Herbarum parasiticarum aphyllarum.

b. *Corolla polypetala infera.*

**HERNIARIA.** Cal. fere 5—part. intus subcoloratus. Pet. 5 filiformia integerrima, sepalis alteris, interdum 0 aut minima. Stam. 5, aut abortu 2—5. Utriculus indehiscens 1—spermi, calyce tectus.

**VELEZIA.** Cal. tubulosus 5—6—dentatus. Petala 5—6 unguiculata emarginata. Stamina 5. Capsula 1—loc. 4—valvis  $\infty$ —sperma.

**ZIZYPHUS.** Cal. patens 5—fidus, basi sub fructu persistente et cum eo sub-adhærente. Discus glandulosus calyce adnatus, petala 5 gerens. Stam. ante petala sita. Styli 2—5 simplices. Drupa carnosa nucleo 2—loc. 2—spermo, rarius 1—5—loc. 1—5—spermo. Sem. suborbiculata, compressa, sulco destituta.

c. *Corolla polypetala supera.* (UMBELLATÆ).

Sect. 1. *Orthospermæ.*

§. 1. *Umbellæ simplices aut imperfectæ. Fructus plerumque evittatus, à latere compressus aut contractus.*

HYDROCOTYLE. Cal. limbus subinteger aut obsoletus. Mericarpia 5—jugata, à latere compressa. Fructus plano-compressus, biscutatus.

§. 2. *Umbellæ simplices aut imperfectæ. Fructus plerumque evittatus, ovato-globosus vel oblongus, sectione transversali subteres.*

SANICULA. Cal. limbus 5—dent. v. 5—lobus; tubus setis uncinatis densè echinatus. Fructus vittatus.

ERYNGIUM. Cal. limbus 5—dent. v. 5—lobus; tubus squamulis vesiculisque asper. Fructus evittatus et ejugatus.—Folia sæpè spinoso-dentata.

§. 3. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus vittatus paucijugatus à latere compressus aut didymus. Mericarpia margine aptera.*

BUPLEURUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. subrotunda, integra, arcuè involuta, lacinulâ latâ retusâ.—Folia indivisa sæpissimè integerrima.

APIUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. obtusa inflexa. Fructus subrotundus, à latere contractus, didymus. Juga omnia inter se æqualia. Carpophorum indivisum.—Invol. utrumque 0.

CARUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. regularia, æqualia, obcordata, cum lacinulâ inflexâ. Vallecule 1—vittatæ Commissura 2—vittata. Carpophorum apice furcatum.—Flores albi.

PETROSELINUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. regularia, æqualia, subrotunda, incurvata, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Carpophorum profundè 2—partitum. Mericarpiorum juga 5 filiformia æqualia, lateralia marginantia. Vallecule 1—vittatæ. Commissura 2—vittata.

AMMI. Cal. limbus obsoletus. Pet. irregularia, obliquè obcordata, lobis inæqualibus. Fructus ovato-oblongus, latere compressus. Juga et vittæ *Petroselini*.—In-

vol. utrumque  $\infty$ —phyllum, universale foliis laciniatis  
Flores albi.

**PTICHOTIS.** Cal. limbus manifestè 5—dent. Pet.  
bifido-emarginata, ex sinu pliciformi lacinulam inter-  
exam emittentia. Fructus à latere compressus. Mericarp.  
jugis 5. Vallecule 1—vittatæ.—Folia caulina capillaceo-  
multifida. Flores albi.

**FALCARIA.** Cal. limbus manifestè 5—dentatus.  
Pet. curvata, sinu lato emarginata cum lacinula inflexâ  
obtusâ. Flores in eâdem umbellulâ  $\sigma$  et  $\sigma$ . Cal. tubus  
in  $\sigma$  nullus, in  $\sigma$  cylindricus. Fructus à latere com-  
pressus. Carpophorum bifidum.—Invol.  $\infty$ —phyllum in-  
volucella subdimidiata. Flores albi.

**BUNIUM.** Cal. limbus obsoletus. Pet. obcordata. Me-  
ricarpiorum juga lateralìa marginantia. Fructus lineari-  
oblongus. Vallecule 2—5—vittatæ. Commissura 4—vittata.

**SIUM.** Cal. limbus 5—dent. dentibus interdum ob-  
soletis. Pet. *Bunii*. Mericarp. juga lateralìa marginantia.  
Fructus à latere compressus, stylopodio stylisque reflexis  
coronatus. Vallecule  $\infty$ —vittatæ.—Invol. utrumque  
plerumque  $\infty$ —phyllum. Flores albi.

**CRYPTOTENIA.** Cal. limbus obsoletus. Mericarp.  
juga lateralìa ante marginem posita. Vittæ multæ pericarpio  
crasso tectæ. Fructus lineari-oblongus, stylopodio  
stylisque rectis coronatus.—Folia 5—secta. Invol.  $\sigma$ . in-  
volucellum oligophyllum.

**PIMPINELLA.** Cal. limbus obsoletus. Petala 5—7.  
Fructus ovatus, stylopodio stylisque reflexis coronatus.  
Vallecule multivittatæ.—Umbellæ et umbellule exin-  
volucratæ.

§. 4. *Omnia § 3 sed fructus sectione transversali  
teres v. subteres.*

**CRITHMUM.** Cal. limbus obsoletus. Vallecule et  
commissura evittatæ. Vittæ multæ semen à pericarpio  
liberum nucleiforme semiteres immediate cingentes. Pe-  
ricarpium cellulas magnas spongiosas continens.—Herba  
carnosa: invol. utrumque  $\infty$ —phyllum. Flores alb.

**OENANTHE.** Cal. limbus 5—dent persistens. Fruc-  
tus stylis longis erectis coronatus. Mericarpia inter se  
æqualia. Vallecule 1—vittatæ. Radices sæpe fasciculato-  
tuberculose.—Invol. sæpè 0, involucella  $\infty$ —phylla.

**LIBANOTIS.** Cal. dentes subulati decidui. Fructus glaber, v. villosus, jugis crassis corticosis lævibus apteris. Carpophorum bifidum. Mericarpia inter se æqualia. Vallecule mediæ 1—vittatæ, laterales 2—vittatæ, commissurales 4—vittatæ.—Involucra sæpissimè  $\infty$ —phylla.

**SESELI.** Cal. dentes breves crassiusculi v. subnulli. Fructus ovalis v. oblongus subteres, stylis reflexis coronatus, jugis prominulis filiformibus lævibus. Carpophorum bifidum. Mericarpia inter se æqualia. Vallecule 1—vittatæ, laterales interdum bivittatæ; commissura 2—4—vittata.—Invol. subnullum, involucellum  $\infty$ —phyllum.

**CNIDIUM** Cal. limbus integer v. obsoletus. Juga æqualia, lateralia marginantia, alata, alis submembranaceis. Commissura 2—vittata.—Invol. sæpè 0, involucella  $\infty$ —phylla.

**ETHUSA.** Cal. limbus obsoletus. Pet. obcordata cum lacinulâ inflexâ, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus, jugis elevatis crassis acutè carinatis, lateralibus carinâ subalatâ cinctis. Commissuræ vittæ arcuatæ.—Involucella sub-unilateralia, foliolis 1—5 setaceis deflexis.

**FOENICULUM.** Cal. limbus integer incrassatus. Pet. subrotunda integra æqualia involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Fructus ovoidei v. oblongi juga lateralia marginantia cæteris paulò latiora.—Invol. utrumque subnullum. Flores flavi.

**KUNDMANNIA.** Cal. limbus 5—dentatus. Pet. ferè *Foeniculi*. Fructus teres. Vallecule et commissura multivittatæ. Carpophorum indivisum.—Invol. utrumque  $\infty$ —phyllum reflexum. Flores flavi.

**LIGUSTICUM.** Cal. limbus sæpè obsoletus. Pet. brevissimè unguiculata, obovata, emarginata. Juga subalata arguta æqualia. Carpophorum bipartitum. Vallecule et commissura multivittatæ.

**ATHAMANTHA.** Cal. limbus 5—dentatus. Pet. obovata, emarginata v. integra, unguiculata, cum lacinulâ brevissimâ inflexâ. Fructus in collum attenuatus, jugis apteris æqualibus. Vallecule 2—5—vittatæ. Carpophorum bipartitum.—Flores albi, involucra varia, involucella  $\infty$ —phylla.

**MEUM.** Cal. limbus obsoletus. Pet. integra acuta. Fructus subteres, jugis æqualibus acutè carinatis. Carpo-

phorum bipartitum. Vallecule multivittatæ. Comm. cæca 6—8—vittata.—Invol. 0 vel depauperatum, involucellum  $\infty$ —phyllum.

SILAUS. Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata v. oblonga, integra v. emarginata, basi apiculata v. truncato-sessilia. Fructus subteres. Vallecularum vittæ  $\infty$  approximatae ferè unicam latam simulantes. Commissura 4—6—vittata. Carpophorum 2—partitum. Juga inter se æqualia.

§. 5. *Omnia §. 5 sed fructus à dorso compressus, jugis crassis apteris.*

KRUBERA. Cal. limbus minutè 5—dentatus. Fructus ovalis, jugis crassis plicato crenatis carinatis. 7 mediis elevatis obtusis, lateralibus marginantibus rotundatis crassioribus. Vittæ 0.

§. 6. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus plerumque vittatus paucijugatus. Mericarpiæ à dorso compressæ, marginibus in alam expansis: alæ marginales apteræ.*

ARCHANGELICA. Cal. limbus 5—dent. dentibus brevibus. Pet. elliptica integra cum acumine incurvo. Fructus dorso subcompressus, jugis 5 dorsalibus elevatis, lateralibus 2 in alam multo latiore dilatatis. Series pericarpio non adherens, vittis multis undique tectum.—Invol. subnullum.

LEVISTICUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. integra subrotunda incurva cum lacinulâ brevi. Juga omnia dilatata. Commissura 2—4—vittata.—Invol. utrumque  $\infty$ —phyllum. Flores flavicantes.

ANGELICA. *Omnia Levistici, sed petalâ lanceolata; jugæ dorsales 5 filiformes elevatæ, laterales 2 in alam dilatatæ.*—Invol. 0 vel oligophyllum, involucella  $\infty$ —phylla. Flores albi.

§. 7. *Omnia §. 6 sed alæ marginales simplices.*

OPOPANAX. Cal. limbus obsoletus. Pet. ovata, subrotunda integra, cum lacinulâ acutiusculâ. Mericarpiæ plano-compressa, margine convexo, jugis lateralibus 0. Vallecule 5—vittatæ. Commissura 6—10—vittata.—Invol. utrumque oligophyllum; flores lutei.

FERULA. Cal. limbus 5—dentatus. Vallecule om-



res 5— $\infty$ —vittatæ. Commissura 4— $\infty$ —vittata. Mericar-  
pia plana compressa, margine lato cincta.—folia suprade-  
composita; involucra varia; flores lutei.

**BUBON.** Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata inte-  
gra cum lacinulâ involutâ. Vallecule 1—vittatæ. Carpo-  
phorum liberum bipartitum. Semen totum vittis tectum.  
—Invol. utrumque  $\infty$ —phyllum; flores flavo-virescentes.

**PEUCEDANUM.** Cal. limbus 5—dentatus. Pet.  
obovata in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v.  
subintegra. Fructus à dorso plano vel lenticulari-com-  
pressus, margine dilatato complanato cinctus, jugis 5 in-  
termedis filiformibus, lateralibus obsoletioribus mar-  
gini contiguus. Vallecule 1—5—vittatæ.—Invol. varium,  
sæpè 0, involucella  $\infty$ —phylla.

**IMPERATORIA.** Omnia *Peucedani* sed calycis  
limbus obsoletus.—Invol. 0, involucella oligophylla. Flo-  
res albi.

**PASTINACA.** Cal. limbus obsoletus v. minutè den-  
ticulatus. Pet. subrotunda involuta. Mericarpia margine  
attenuato complanato cincta. Vittæ jugis vix breviores.  
Commissura 2— $\infty$ —vittata.—Flores flavi.

**HERACLEUM.** Cal. limbus 5—dentatus. Pet. obo-  
vata, emarginata cum lacinulâ inflexâ, exteriora sæpè  
radiantia bifida. Fructus margine dilatato complanato  
cinctus; jugis tenuissimis. Vallecule 1—vittatæ, vittis  
clavulatis abbreviatis.—Invol. caducum; involucellum  
 $\infty$ —phyllum.

**ZOZIMIA.** Cal. 5—dentatus. Pet. emarginata v. ob-  
cordata cum lacinulâ inflexâ. Mericarpia medio conve-  
xiuscula (plus minus pubescentia) margine incrassato di-  
latato lævi cincta; jugis tenuissimis. Vittæ seminis lon-  
gitudinem æquantes, commissurales 2 latæ.—Invol.  
utrumque— $\infty$ —phyllum. Flores albi.

**ANETHUM.** Cal. limbus obsoletus. Pet. subrotunda  
integra involuta, lacinulâ subquadratâ retusâ. Juga fili-  
formia, media 5 acutè carinata. Mericarpia lenticulari-  
compressa, margine complanato cincta. Vallecule latæ  
vittis totæ expletæ.—Invol. utrumque 0; flores lutei.

§. 8. Omnia §. 6 sed mericarpia à dorso compressa, mar-  
ginibus tumido-incrassatis.

**HASSELOQUISTIA.** Cal. 5—dentatus. Fructus di-

morphi, centrales mericarpio altero urceolato circa alterum abortiens contracto.

**TORDYLIUM.** Cal. 5—dentatus. Fructus omnes consimiles plano-compressi, margine accessorio incrassato rugoso- v. crenato-tuberculato cincti. Invol. utrumque  $\infty$ —phyllum; flores albi.

§. 9. *Umbellæ compositæ perfectæ. Fructus vittatus a latere subcontractus, multijugatus, jugis omnibus ceteris.*

**CUMINUM.** Cal. dentes persistentes Pet. oblonga emarginata. Juga primaria 5 minutè muciculata, secundaria aculeata.

§. 10. *Omnia §. 9 sed juga exteriora aut omnia in alata integram expansa.*

**THAPSIA.** Fructus 4—alatus. Alæ integræ.—Invol. utrumque oligophyllum deciduum; flores flavi.

**LASERPITIUM.** Fructus 8—alatus. Alæ integræ continuæ.—Involucra  $\infty$ —phylla; flores albi, rarius flavi.

§. 11. *Omnia §. 10 sed juga secundaria 4 in aculeas vel discretos vel basi confluentes expansa.*

**ORLAYA.** Cal. limbus 5—dentatus. Fructus lenticulari-compressus, jugis secundariis 2—vel 5—fariam aculeatis.—Flores albi, peripherici  $\sigma$ , interiores  $\sigma$ , alterius umbellæ  $\sigma$  fertiles.

**DAUCUS.** Cal. limbus 5—dentatus. Fructus subcompressus, ovatus v. oblongus, jugis secundariis aequalibus alatis, simplici serie spinoso-dentatis.—Involucrorum foliola plerumque laciniata: flos centralis sapor abortivus, carnosus, purpureus.

### Sect. 2. *Campylosperma.*

§. 12. *Multijugata. Fructus a latere contractus aut subteres, jugis omnibus aculeas, setas vel pilos gerentibus.*

**DURIEUA.** Cal. limbus obsoleteus Pet. minutissima æqualia, non radiantia. Mericarpia jugis primariis 5 densè et minutè setoso aculeolatis: secundariis 4 alia in seriem simplicem aculeorum longissimorum ad basin usque fissâ.

CAUCALIS. Cal. dentes ovato-lanceolati. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere subcompressus. Invol. 0 vel 1—2—phyllum; involucella 3—8—phylla.

TURGENIA. Cal. dentes setacei. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus, subdidymus.—Invol. utrumque 3—5—phyllum.

TORILIS. Cal. dentes 3—angulari-lanceolati, acuti, persistentes. Pet. inæqualia, exteriora radiantia bifida. Fructus à latere contractus.—Umbellæ oppositifoliæ; invol. 1—5—phyllum, involucella 8—phylla.

§. 15. *Paucijugate. Fructus a latere evidenter compressus aut contractus, elongatus, sæpè rostratus.*

SCANDIX. Fructus rostratus à latera subcompressus, rostro longissimo.—Invol. 0 vel 1—phyllum.

ANTHRISCUS. Fructus à latere contractus, rostratus, rostrum semine brevius.—Invol. universale 0.

CHEROPHYLLUM. Cal. limbus obsoletus. Pet. plus minus emarginata. Fructus erostris, à latere compressus aut contractus: jugis obtusis. Vallecule 1—vittate.—Invol. 0 vel oligophyllum, involucella  $\infty$ —phylla.

MYRRHIS. Cal. limbus obsoletus. Pet. emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus erostris. Vallecule evittate.—Invol. 0, involucella  $\infty$ —phylla.

§. 14. *Fructus paucijugatus, turgidus, à latere sæpè compressus v. contractus.*

LAGOECIA. Cal. lobi pectinato-multifidi. Pet. calyce breviora, obcordato-bifida, lobis aristatis. Fructus inermis, 1—spermus, non bipartibilis.—Involuceri utriusque foliola pectinato-pinnatifida.

MAGYDARIS. Cal. limbus integer. Pet. obcordata cum lacinulâ inflexâ. Fructus villosus-tomentosus. Sem. vittis  $\infty$  undique tectum, dorso convexo.—Herbæ tomentosa.

CONIUM. Cal. limbus integer. Pet. subemarginata, lacinulâ brevissimâ. Fructus jugis prominulis undulato-crenulatis. Semen evittatum.

CACHRYS. Cal. limbus integer aut 5—dentatus. Pet. integra ovalia, apice inflexa v. involuta. Fructus

turgidus. Jaga æqualia. Sem. liberum vittis  $\alpha$  tectum — Invol. utrumque  $\alpha$  — phyllum; flores flavi.

SMYRNIUM. Cal. limbus integer. Pet. integra nec emarginata. Fructus à latere contractus didymus, mericarpiis reniformi-globosis. Jaga manifestè inæqualia — Invol. utrumque 0, vel oligophyllum.

Sect. 3. *Coelosperme.*

BIFORA. Cal. limbus obsoletus. Pet. obovata emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus didymus. Mericarpia subgloboso ventricosa. Commissura biforata. — Invol. utrumque 0 vel 1 — phyllum.

CORIANDRUM. Cal. limbus 5 — dent. dentibus inæqualibus. Pet. exteriora radiantia bifida. Fructus globosus. — Involucella sub — 5 — phylla dimidiata.

## Ordo Trigynia.

\* *Flores superi.*

VIBURNUM. Calycis limbus parvus, 5 — fidus, persistens. Cor. campanulata 5 — loba. Stigmata 5 sessilia, obtusa. Bacca ovata vel globosa, calyce coronata, 1 — loc. 1 — sperma. Semen compressum.

SAMBUCUS. Calycis limbus parvus 5 — fidus. Cor. rotata 5 — fida. Stigmata 5 sessilia obtusa. Bacca subglobosa. limbi calycis rudimento coronata. pulposa, 1 — loc. 5 — sperma.

CUSSONIA. Cal. tubus turbinatus; limbus brevis, dentibus 5 — 7 acutis v. interdum obsoletis. Cor. 4 — 7 — petala. Stam. 5 — 7. Styli 2 — 5 divergentes. Fructus subglobosus, exsuccus, 2 — 5 — loc. loculis 1 — spermis.

\* \* *Flores inferi.*

RHUS. Cal. parvus, 5 — part. persistens. Pet. 5 evata patentia. Ovar. 1. Styli 5 breves aut stigmata 5 sessilia. Drupa exsucca 1 — loc. nucleo osseo, 1 — sperma, rarius 2 — 5 — sperma. — Flores polygami mono dioeci.

PALIURUS. Cal. 5 — fidus patens. Pet. 7 unguiculata, subspathulata, disco glanduloso calyci adnato inserta. Stam. 5 ante petala sita. Styli 5 conici vix ab ovario distincti. Fructus siccus indehisc. orbicularis alâ latâ membranaceâ cinctus, intus 5 — loc. 5 — spermis.

DRYPIS. Cal. tubulosus. 5 — dent. spinuloso-mucro-

PENTANDRIA.—TETRAGYNIA.—PENTAGYNIA. 1027

natus. Pet. 5 longè unguiculata; laminæ basi denticulis 2 coronatæ, semibifidæ v. 2—partitæ. Caps. circumscissa, calyce inclusa sub—1—sperma.

TAMARIX. Cal. 4—5—partitus. Petala 4—5. Stamina 4—5. Stigmata 3. Caps. 1—loc. 3—valvis. Semina densè comosa.

PORTULACARIA. Cal. disepalus, persistens, membranaceus. Petala 3, æqualia, persistentia. Stigmata 3. Capsula triptera, exsucca, indehiscens, 1—sperma.

**Ordo Tetragynia.**

PARNASSIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 3. Squamæ 5, unguibus petalorum oppositæ, in setas apice glandulosas desinentes. Caps. 1—loc. 4—valvis.

**Ordo Pentagynia.**

• *Flores superi.*

ARALIA. Calycis margo brevissimus, integer. v. dentatus. Petala 5 apice libera, expansa. Styli 5 expansi, divaricato patentes. Bacca 5—loc. sæpius torosa. Pyrenæ chartaceæ.

PARATROPIA. Cal. tubus subconicus, teres v. angulatus limbo brevissimo truncato. Cor. 5—10—pet. disci epigyni margini inserta, distincta. Stam. 5—10 cum petalis inserta, iisdem alterna. Stigmata 5—10 sessilia, disco crasso subconico immersa. Bacca conica, teres v. angulata, 3—10—pyrena, pyrenis chartaceis 1—spermis.

• • *Flores inferi.*

DROSERA. Cal. 5—sep. persistens. Pet. 3 obovata exappendiculata. Antheræ extrorsæ biloculares. Styli 3—5 bipartiti. Caps. membranacea, 1—loc. 3—5—valvis, valvulis medio seminiferis, ∞—sperma.

STATICE. Flores spicato-paniculati, secundi, 2—3—bracteati. Cal. 1—sepalus, plicatus, subscariosus. Cor. 5—pet. vel 5—partita. Stamina basi petalorum inserta. Styli 5. Utriculus 1—sp. calyce inclusus, indehiscens.

ARMERIA. Flores fasciculato-capitati involucriati, receptaculo paleaceo. Cætera *Statice*.

**LINUM.** Cal. 5—sepalus. Petala 5 cum staminibus annulo perigyno inserta. Styli 5. Caps. subglobosa 3—valvis, 10—loc. loculis 1—spermis.

**CRASSULA.** Cal. 5—part. corollâ brevior. Pet. perigyna stellatim patentia. Squamulæ hypogynæ 5 breves. Caps. folliculares 5 intus longitudinaliter dehiscentes,  $\infty$ —spermæ.

**ROCHEA.** Cal. brevissimus, 5—partitus. Cor. perigyna subhypocrateriformis, tubo è petalorum unguibus haud penitus coalitis formato, limbo 5—partito. Glandulæ hypogynæ 5. Capsulæ folliculares 5 liberæ, intus longitudinaliter dehiscentes, 1—spermæ.

### Ordo Polygynia.

**MYOSURUS.** Cal. 5—sepalus, basi productus, solutus. Pet. 5 ungue tubuloso filiformi. Stam. 5—20. Cariopsides  $\infty$  confertissimæ, 5—quetræ, receptaculo longissimo spicatum dispositæ.

## CLASSIS HEXANDRIA.

### Ordo Monogynia.

#### §. Flores calyce corollaque instructi

**FRANKENIA.** Cal. tubulosus 5—dentatus. Petala 5 unguiculata. Stigma trifidum, lobis oblongis intus stigmatosis. Caps. 1—locul. 5—4—valvis, valvulis semaniferis,  $\infty$ —sperma.

**BERBERIS.** Sepala 6. Petala 6 intus biglandulosa sepalisque opposita. Stamina edentula. Bacca 2—7—sperma.

**MAHONIA.** Sepala 6. Petala 6 intus eglandulosa. sepalis opposita. Stamina ad apicem filamenta utrinque dente aucta. Bacca 5—9—sperma.

**GYNANDROPSIS.** Cal. 4—sepalus. Pet. 4. Stamina tori stipitiformis longi apicem inserta. Ovarium stipitatum. Caps. siliquaformis 1—loc. bivalvis.

#### § §. Flores incompleti, spathacei seu gemacei.

**HEMANTHUS.** Perigon corollinum superum, lam

bi regularis 6—fidi laciniis erectis v. patentibus. Stamina summo tubo inserta, erecta, exserta. Bacca globosa v. oblonga, abortu 1—2—loc. 1—2—sperma.—Spatha ut plurimum  $\infty$ —phylla, foliolis erectis coloratis, multiflora.

**GALANTHUS.** Perigon. corollinum superum 6—part. campanulatum, laciniis exter. concavis semipatentibus, interioribus brevioribus erectis cuneiformibus emarginatis. Stamina disco epigyno inserta. Antheræ apice in setam productæ, ibidem poris 2 oblongis dehiscentibus. Stigma simplex acutum. Caps. carnosa, demum loculicidè 5—valvis  $\infty$ —sperma.

**NARCISSUS.** Perigon. corollinum superum hypocrateriforme, limbi 6—part. laciniis æqualibus. Corona faucis infundibulif. campanulata v. rotata, integra aut lobata. Stam. inclusa, tubo inserta. Caps. obtusè 3—gona, 5—loc. loculicidè 5—valvis. Sem. subglobosa.

**PANCRATIUM.** Perigon. corollinum superum infundibulif. limbo 6—partito. Corona faucis tubulosa exserta, variè dentata, staminifera, staminibus cum dentibus alternantibus. Caps. 3—loc.  $\infty$ —sperma, v. abortu oligosperma.

**AMARYLLIS.** Perigon. corollinum superum 6—part. subringens, laciniis subæqualibus recurvatis, fauce sæpius squamosâ. Stam. fauci inserta. Stylus filiformis. Stigma hians v. 3—fidum, lobis patentibus. Caps. membranacea 5—locularis, oligo aut  $\infty$ —sperma, loculicidè 3—valvis.

**AGAPANTHUS.** Perigon. corollinum inferum infundibulif. limbo 6—partito æquali. Stamina basi limbi inserta, filamentis inæqualibus subdeclinatis. Stylus filiformis. Stigma subtrigouum. Caps. oblonga 3—gona, 5—loc. septicidè 3—valvis  $\infty$ —sperma. Seminum testa membranacea supernè in alam producta.

**ALLIUM.** Perigon. corollinum 6—tep. vel 6—part. tepalis æqualibus patentibus v. campanulato-conniventibus. Stamina 6 imo perigonio inserta, filamentis filiformibus aut basi dilatatis subcoherentibus, alternis interdum complanatis apice tridentatis, dente medio antherifero. Stylus filiformis. Stigma simplex. Caps. 3—loc. 3—gona vel vertice depressiusculo 3—loba, loculicidè 3—valvis.—Flores in sertulâ dispositi.

**JUNCUS.** Perigon. glumaceum 6—part. laciniis 5 exterioribus carinatis. Stamina 6 oppositiva, interdum 5. Stylus brevissimus. Stigmata 5 filiformia villosa. Caps. 3—loc. 5—valvis, valvulis medio septiferis,  $\alpha$ —sperma.

**LUZULA.** Perigon. glumaceum 6—part. laciniis omnibus planis. Stamina oppositiva. Stylus brevissimus. Stigmata 5 filiformia villosa. Caps. 1—locul. 5—valvis, 5—sperma, valvulis septo destitutis.

§ § §. *Flores incompleti, tepalis exterioribus 5 calycinis.*

**ANANASSA.** Perigonii superi 6—part. laciniæ exteriores calycinæ erectæ; interiores petaloideæ ligulatæ erectæ, basi intus 2—squamosæ, squamis tubulosis. Stam. epigyna. Stylus filiformis. Stigmata 5 carnosula limbrata erecta. Baccæ inter se et cum bracteis in syncarpium conferruminatæ, loculis plerumque abortivis aspermis.

**TRADESCANTIA.** Perigonii exterioris tepala 5 calycina; interiora 5 petaloidea sessilia, persistentia. Filamenta barbata, rarius glabra. Stylus filiformis. Stigma obtusum 5—gonum v. obsoletè 5—lobum. Caps. 2—5—loc. loculicidè 5—valvis, oligosperma. Sem. subquadrate peltata.

§ § § §. *Flores incompleti, perigonio corollino. ne spathacei, nec glumacei.*

**ALSTROEMERIA.** Perigon. irregulare superum 6—tepalum, subbilabiatum. Tepala inæqualia unguiculata, ungue in plerisque concavo. Stamina inæqualia declinata, basi tepalorum inserta. Stylus declinatus 5—fidus, lobis replicatis. Caps. 3—loc. loculicidè 5—valvis vel rarius baccata indehiscens,  $\alpha$ —sperma.

**AGAVE.** Perigon. corollinum superum infundibulif. persistens, limbo 6—partito subæquali. Stam. perigonii tubo inserta, exserta. Stylus exsertus cavus, apice pervius. Stigma capitato—5—gonum. Caps. coriacea 5—gonata 5—loc. loculicidè 5—valvis,  $\alpha$ —sperma. Sem. plano compressa.

**HEMEROCALLIS.** Perigon. corollinum, tubo brevi, limbo 6—partito, infundibuliforme subcampanulatum. Stamina faucibus inserta, declinata, ascendente uti stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Caps. supera ob-



tusè trigona, carnosò-coriacea, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina pauca angulato-subglobosa.

**FUNKIA.** Perigon. tubulosum, tubo brevi, limbo 6—partito subbilabiato. Stamina hypogyna exserta declinata, uti stylus filiformis. Stigma subtrigonum. Caps. oblongo-prismatica 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem.  $\infty$  plano-compressa, testâ in alam longiorem apice productâ.

**ALOE.** Perigon. corollinum tubulosum, fundo nectarifero, 6—fidum, limbo regulari patulo v. recurvo bilabiato. Stam. hypogyna. Stylus terminalis 5—gonus, stigmatè obsoletè 5—lobo. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. plano compressa v. angulata, alata.

**VELTHEIMIA.** Perigon. corollinum cylindraco-tubulosum 6—dentatum. Stam. medio tubo inserta, inclusa. Stylus subulatus declinatus, stigmatè cuspidato. Caps. supera alato—5—quetra loculicidè 3—valvis, loculis 2—spermis, aut 1—spermis.

**POLYANTHES.** Perigon. corollinum infundibuliforme, tubo longo incurvo, limbi 6—fidi laciniis æqualibus patentibus. Stamina fauci inserta, filamentis brevissimis crassis erectis. Stylus filiformis. Stigma incrassato—5—lobum. Caps. supera 3—loc. loculicidè 3—valvis,  $\infty$ —sperma. Semina plana.

**BELLEVALIA.** Perigon corollinum angulato-campanulatum, 6—fidum regulare deciduum. Staminum filamenta basi dilatata, fauci inserta. Stylus filiformis reclusus. Stigma truncatum triangulare. Caps. supera acutè triquetra, 3—loc. loculicidè trivalvis, loculis oligo— aut 1—spermis. Semina subglobosa nigra.

**HYACINTHUS.** Perigon. corollinum infundibuliformi-campanulatum, limbo 6—fido patente. Stam. filamenta brevissima tubo adnata. Stylus brevis 3—sulcus. Stigma obtusum. Caps. supera 3—quetra membranacea, 3—loc. loculicidè—5—valvis. Sem. in loculis 2 subglobosa, nigricantia.

**BOTRYANTHUS.** Perigon. corollinum campanulato ventricosum sive urceolatum, 6—dentatum, regulare, deciduum. Stamina tubo inserta, inclusa, filamentis subulatis. Stylus brevis. Stigma trilobum. Caps. membranacea supera subgloboso-triquetra, 3—loc. loculicidè 3—valvis, loculis 2—spermis. Semina subglobosa.

**ASPHODELUS.** Perigon. corollinum 6—tepalae aequale, patens. Stamina 6 hypogyna, alterna breviora, filamentis basi fornicato dilatatis. Stylus filiformis vel subclavatus. Stigma capitato trilobum. Caps. subglobosa 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina triquetra 2—1 in quoque loculo.

**ASPHODELINE.** Perigon. corollinum 6—partitum, tubo brevissimo subgloboso, laciniis reflexo patentibus. Stamina tubo inserta, alterna breviora, filamentis basi fornicato-dilatatis, supra basin geniculatis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Caps. supera carnosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina bina 3—quetra.

**EUCOMIS.** Perigon. 6—part. corollinum rotato-patens. Filam. basi dilatata, membranâ brevi ejusdem disco adnatâ connexa. Stylus setaceus incurvus. Caps. supera alato—3—quetra, 3—loc. loculicidè 3—valvis. oligosperma.

**ANTHERICUM.** Perigon. corollinum 6—tepalum, tepalis aequalibus patentibus v. campanulato-conniventibus. Stam. hypogyna filamentis glabris v. barbatis. Stylus filif. declinato ascendens, stigmatè obtuso. Caps. subglobosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina pauca angulata, atra, punctato-rugosa.

**ARTHROPODIUM.** Perigon. corollinum 6—part. patens, laciniis 3 interioribus margine undulatis v. fimbriatis. Filam. barbata. Stylus filiformis, stigmatè hispidulo. Caps. supera subglobosa, 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. Sem. subangulata.

**PHORMIUM.** Perigon. corollinum 6—partitum, laciniis interioribus longioribus, apice patentibus. Stam. alterna breviora. Stylus 3—gonus ascendens. Caps. supera oblonga, 3—gonâ 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem.  $\infty$  plano-compressa, alata.

**UROPETALUM.** Perigon. corollinum infundibuliforme, profundè 6—fidum, laciniis apice patentibus, interioribus brevioribus. Stamina fauci inserta, filamentis basi dilatatis, inclusa. Stylus rectus trigonus. Stigma obtusiusculum. Caps. supera acutè triquetra, 3—loc. apice loculicidè dehiscens. Sem.  $\infty$  plano-compressa.

**ORNITHOGALUM.** Perigon. corollinum 6—tepal. tepalis patentibus. Staminum filamenta subulata. Stylus triquetè rectus. Stigma obtusum trigonum. Caps. su-

pera obtusè trigona 3—loc. apice loculicidè dehiscens oligosperma. Sem. subglobosa vel angulata.

**GAGEA.** Perigon. corollinum 6—tepalum, basi connivens, supernè patens, persistens. Filam. basi non dilatata. Stigma bilobum depressiusculum in apice styli 3—goni. Caps. 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. —Bracteæ foliaceæ.

**MYOGALUM.** Perigon. 6—tep. tepalis campanulato-conniventibus æqualibus. Staminum filamenta petaloideo-dilatata, apice biloba, inter lobos antherifera. Stylus crassiusculus Stigma obtusè 3—gonum. Caps. obsolete trigona 3—loc. loculicidè 3—valvis.

**SCILLA.** Perigon. corollinum 6—part. campanulatum v. rotato-patens. Stam. æqualia subulata, laciniarum perigonii basi inserta. Stylus filiformis rectus. Stigma obtusum Caps. supera obtusè trigona 3—loc. loculicidè 3—valvis, oligosperma. Semina subglobosa.

**URGINIA.** Differt à *Scilla* seminibus oblongis compressis margine alatis.

**FRITILLARIA.** Perigon. corollinum 6—tep. deciduum, tepalis campanulato conniventibus intus suprâ basin lineâ nectariferâ. Stylus subclavatus. Stigma tripartitum. Caps. acutè 3— vel 6—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Sem. compresso-plana, membranaceo-alata.

**LILIUM.** Perigon. corollinum 6—tep. infundibuliformi campanulatum, deciduum, tepalis basi subcoherentibus, intus sulco longitudinali nectarifero instructis. Stylus subclavatus. Stigma trilobum. Caps. trigona, 6—sulcata, 3—loc. loculicidè 3—valvis. Semina  $\infty$  plano-compressa.

**TULIPA.** Perigonium corollinum 6—tep. deciduum, tepalis campanulato-conniventibus subæqualibus. Stamina hypogyna. Stigma terminale sessile 3—lobum, lobis patentibus. Caps. 3—gona, 3—loc. loculicidè 3—valvis,  $\infty$ —sperma.

**YUCCA.** Perigonii tepala 6 æquilonga, interiora latiora, omnia campanulato-conniventia, imâ basi connata, persistentia. Filamenta plana, apice latiora. Stigmata 3 sessilia. Caps. oblonga obtusè 6—gona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicidè subtrivalvis, 3—loc. vel incompletè 6—loc.  $\infty$ —sperma.

**ALBUCA.** Perigon. corollinum 6—tepalum v. 6—

part. laciniis exter. patentibus; interioribus erectis. apice incrassato-subfornicatis. Stam. 6, alterna sæpius sterilia; filamenta basi alato-dilatata. Stylus pyramidatus. Stigma 5-gonum papilloso-hirtum. Caps 5-loc. loculicidè 3-valvis.

**LOMATOPHYLLUM.** Perigon. corollinum tubulosum, fundo siccum, 6-partitum, limbo regulari, laciniis exterioribus interiores subæquantibus. Stamina hypogyna inclusa. Stylus filiformis, stigmatè simplici. Bacca coriacea carnosæ 5-sulca, 5-loc.  $\infty$ -sperma. Semina oblonga angulosa.

**POLYGONATUM.** Perigon. corollinum infundibuliformi-tubulosum, limbo breviter 6-fido erecto. Stam. medio tubi inserta, inclusa. Stylus 5-gono-filiformis, stigmatè 5-gono. Bacca supera globosa 5-loc. 6-sperma. rariùs abortu 3-sperma.

**CONVALLARIA.** Perigon. corollinum campanulatum, limbo 6-fido revoluto-patente. Stam. subhypogyna inclusa. Stylus brevis crassus, stigmatè obtuso subtrigono. Bacca globosa 5-loc. sub-3-sperma.

**DRACÆNA.** Perigon. corollinum caducum 6-part. æquale, laciniis subrevolutis. Staminum filamenta medio incrassata; antheræ bifidæ. Stylus angulatus. Stigma trifidum. Bacca supera subglobosa 6-sulcata, 5-loc. 3-sperma.

**ASPARAGUS.** Perigon. subcorollinum 6-part. campanulato-connivens, æquale, apice patens. Stamina basi lacinarum affixa; filamenta subulata. Stylus brevis trisulcus. Stigma trilobum. Bacca supera, globosa 7-loc. 6-sperma.

§ § § §. *Flores incompleti, perigonio capite non glomacço.*

**PERLIS. L.** Cal. campanulatus, lobis 6 latioribus erectis; dentibus 6 alternis subulatis, patulis. 3 sinibus ortis. Pet. 6 minima fugacia aut 0. Caps. 2-loc.  $\infty$ -sperma.

### Ordo Digynia.

**ATRAPHAXIS.** Perigon. coloratum 4-tep. tepalis duobus interioribus majoribus. Stamina 4 geminata.

tepals exterioribus, reliqua 2 interioribus opposita. Stigmata capitata. Cariopsis lenticularis, perigonii tepalis 2 interioribus arcuè conniventibus inclusa, exterioribus stipata.

EHRHARTA. Spiculæ 3—floræ, floribus inferioribus unipaleaceis neutris carinatis. ♂. Glumæ 2 muticæ. Paleæ 2 carinatae muticæ. Squamæ 2 bifidæ. Stamina 3—6. Stigmata plumosa, pilis simplicibus. Cariopsis libera, paleis chartaceo-rigidis inclusa.

ORYZA. Spiculæ ♀ 1—floræ. Glumæ 2 parvæ. Paleæ 2 compresso-carinatae subæquilongæ, inferior latior, apice plerumque aristâ rectâ basi subarticulatâ. Squamæ 2 glabræ. Stigmata plumosa, pilis ramosis. Cariopsis compressa, paleis inclusa.

### Ordo Trigynia.

TRIGLOCHIN. Perigon. 6—tep. deciduum, tepalis subcoloratis. Stamina basi tepalorum inserta, antheris extrorsis medio dorso affixis. Styli 3—6 brevissimi. Stigmata plumosa. Caps. subclavata 3—6—loc. suturâ ventrali dehiscens.

COLCHICUM. Perigon. corollinum infundibuliforme, tubo longissimo anguloso, gracili, limbo subcampanulato 6—partito. Stamina tubo inserta. Styli 3 filiformes elongati, stigmatibus subclavatis. Caps. 3—loc. 5—partibilis introrsum dehiscens, ∞—sperma.

MYRSIPHYLLUM. Perigon. corollinum 6—part. aequale, campanulato connivens, apice patens. Stamina basi laciniarum affixa. Antheræ peltatæ erectæ. Styli 3 contigui stricti. Ovarium pedicellatum. Bacca globosa 3—locularis. semina in loculis duo angulato-subglobosa.

RUMEX. Perigon. 6—tep. tepalis 3 exterioribus basi cohærentibus, herbaceis; interioribus subcoloratis majoribus, demum auctis, cariopsisin triquetram postea tegentibus. Stamina geminatim tepalis exterioribus opposita. Styli 3. Stigmata penicillato-multifida.

EMEX. Character *Rumicis* sed flores polygamo-monoici. Perigon. infundibuliforme; foeminei laciniis exterioribus recurvatis spinescentibus, cariopsisin interioribus pyramidato-convergentibus inclusam stipantibus.

**Ordo Polygynia.**

ALISMA. Perigonii exterioris tepala 5 calycina persistentia; interioris 5 petaloidea decidua. Stam. 6—6—12 rarius  $\infty$  hypogyna. Carpella  $\infty$  verticillata v. subcapitata, distincta, evalvia 1—sperma.

**CLASSIS HEPTANDRIA.****Ordo Monogynia.**

AESCLUSUS. Cal. campanulatus. Pet. 4—5 expansa. limbo ovato Stam. 6—8 sæpissimè 7, filamentis introersum recurvis. Caps. 5—loc. abortu 2—1—loc. loculicida. echinata.

PAVIA. Cal. tubulosus. Pet. 4 erecta angusta. Stam. 6—8, sæpissimè 7, recta. Caps. 5—loc. abortu 2—1—loc. loculicida, inermis.

**CLASSIS OCTANDRIA.****Ordo Monogynia.**

A. *Flores completi.*

\* *Corolla monopetala.*

CALLUNA. Cal. 4—partitus, laciniis cruciatim oppositis, scariosis, coloratis. Cor. campanul. 4—partita. Antheræ aristatæ. Caps. 4—loc. supera septifraga. 4—valvis, columnâ centrali septiferâ

\*\* *Corolla polypetala infera.*

KOELREUTERIA. Cal. 5—sepalus. Pet. 4 irregularia, basi subsquimata. Caps. 5—loc. inflata, loculis 2—spermis.

TROPEOLUM. Cal. 5—part. lobo superiore calcarato. Pet. 5 inæqualia, 5 inferiora minora aut evanida. Stam. basi libera. Carpella 5 suberosa, reniformia, indehiscencia.

ACER. Flores polygami. Cal. 5—lobus, interdum

5—partitus. Pet. totidem laciniis calycis alterna. Stam. rarius 5, sæpius 7—9. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccois dorso in alam productis, 1—sperma, indehiscenibus.

\*\*\* *Corolla polypetala supera.*

**OENOTHERA.** Cal. sepala 4 coalita in tubum longum 4—gonum v. 8—costatum, limbo parteque tubi post anthesin deciduis. Pet. 4. Caps. oblongo-linearis, obtusè 4—gona v. obovato-clavata, 4—loc. 4—valvis,  $\infty$ —sperma, cum basi calycis coalita.

**CLARCKIA.** Cal. tubulosus 4—fidus, ferè *Oenotheræ*. Petala 4. Stamina 8, quorum 4 petalis opposita duplò breviora, antheris effoetis. Stigma 4—partitum. Caps. 4—locularis.

**EPILOBIUM.** Cal. sepala 4 in tubum longum 4—gonum coalita, limbo post anthesin deciduo. Pet. 4. Caps. linearis, obtusè 4—gona, 4—loc. 4—valvis,  $\infty$ —sperma, cum calyce coalita. Sem. comosa.

**GAÛRA.** Cal. sepala 3—4 in tubum longum obovatum coalita, limbo post anthesin deciduo. Cor. 5— v. 4—petala. Stam. 6—8. Nux lignosa 3—4—quetra v. 4—ptera, 1—4—sperma. Sem. non comosa.

**FUCHSIA.** Cal. tubus ovario adhærens, infundibulif. coloratus, 4—fidus, post. anthesin suprâ ovarium articulatim deciduus. Pet. 4 rarius 0. Ovarium glandulâ urceolatâ coronatum. Bacca oblonga aut subglobosa, 4—loc.  $\infty$ —sperma.

B. *Flores monochlamydei.*

**PETIVERIA.** Perigonium calycinum 4—partitum, laciniis linearibus æqualibus. Cor. 0. Stamina disco carnosulo inserta, nunc 4, nunc 8. Stigma penicillatum. Achenium lineari-cuneatum, apice emarginatum, sinu rudimento styli mucronato, lobis utrinque in setas 2 rigidas adpresso-reflexas productis.

**DAPHNE.** Perigon. deciduum infundibulif. limbo 4—partito. Stam. 8 inclusa, tubo propè faucem biserialitè inserta. Stylus brevissimus, stigmatè capitato. Drupa baccata, 1—loc. 1—sperma, endocarpio crustaceo.

**PASSERINA.** Flores ♂ vel abortu dioici. Perigon. coloratum tubulosum 4—fidum marcescens, fauce nudâ. Stam. biserialitè tubo inserta. Stylus lateralis, stigmatè capitato. Utriculus 1—sp. perigonio persistente inclusus.

**Ordo Digynia.**

**DIOSPYROS.** Cal. urceolatus, 4—6—fidus. Cor. imo calyci inserta, urceolata, 4—6—fida. Stam. 8—10 imæ corollæ inserta, interdum sterilia Styli 2—4, sæpè apice bilobi. Bacca internè calyce cincta, 4—8—locularis.

**Ordo Trigynia.**

**DUVAUA.** Flores monoici, dioici aut polygami. Cal. 4—fidus. Pet. 4, concava. Styli 3—4 brevissimi, stigmatibus capitatis. Discus urceolatus 8—dentatus. Drupa pisiformis, parcè carnosæ, putamine coriaceo sinuato-ruguloso 1—spermo.

**CARDIOSPERMUM.** Cal. 4—sep. sepalis 2 exter. minoribus. Pet. 4 intus suprâ basin squamulâ aucta. Glandulæ hypogynæ 2 inter pet. et stamina. Carpella 3 inflata membranacea, ad axin connata, dorso alata, evalvia. Sem. globosa hylo lato cordato.

**FAGOPYRUM.** Perigon. coloratum, profundè 3—fidum, marcescens. Stam. 8. Glandulæ 8 hypogynæ. staminibus alternæ. Styli 3 longiusculi. Stigmata capitata. Cariopsis 3—quetra, perigonio emarcido non aucto stipata.—Flores ♂ v. abortu dielines.

**POLYGONUM.** Character *Fagopyri* sed perigon. interdum 3—4—fidum, laciniis sæpius inæqualibus, accrescentibus. Styli 2—3—fidi interdum subnulli. Cariopsis perigonio inclusa. Embryo lateralis.

**Ordo Tetragnia.**

**BRYOPHYLLUM.** Cal. inflato-vesiculosus, breviter 4—fidus. Cor. gamopet. tubo longo cylindræco, basi obtusè 4—gono, lobis 4 triangularibus acutis. Glandulæ 4 oblongæ. Caps. folliculares 4 liberae,  $\infty$ —spermae.

**ADOXA.** Cal. 4—5—fidus, superus, extus 2—4—squamulosus. Pet. 0. Stamina 8—10. Styli 4—5. Bacca globosa, 4—5—loc. loculis 1—spermis. Semina margine membranacea.



**CLASSIS ENNEANDRIA.****Ordo Trigynia.**

RHEUM. Perigon. 6—part. regulare, herbaceum, marcescens. Stigmata 3 subsessilia. Cariopsis latè alato-triquetra, basi perigonio emarcido stipata.

**CLASSIS DECANDRIA.****Ordo Monogynia.**

• *Flores polypetali irregulares.*

SOPHORA. Cal. 5—dentatus, basi campanulatâ aut subattenuatâ. Corollæ papilionaceæ petala carinalia sæpius apice concreta. Legumen moniliforme apterum  $\infty$ —spermum.

ANAGYRIS. Cal. 5—dent. subbilabiatu. Alæ vexillo longiores et carinâ 2—petalâ breviores. Legumen breve stipitatum, compressum,  $\infty$ —spermum, bivalve, isthmis irregularitèr sub-interruptum.

CERCIS. Cal. urceolatus, 5—dent. infernè gibbus. Cor. 5—pet. papilionacea. Stam. inæqualia. Legumen oblongum, tenue, compressum, 1—loc.  $\infty$ —sp. suturâ seminiferâ subalatâ, suturâ contrariâ dehiscens.

HOFFMANSEGGIA. Cal. 5—part. Pet. 5 unguiculata patentia, basi glandulosa, superiore latiore. Stam. 10, quorum 5 alterna basi piloso-glandulosa. Legumen lineare compressum exsuccum  $\infty$ —spermum.

POMARIA. Cal. 5—part. lobis deciduis. Pet. 5 breviter unguiculata, superiore concavo brevior. Stam. declinata, infernè hirsuta. Legumen oblongum compressum, 2—valve, 1—loc. 2—spermum.

PARKINSONIA. Cal. 5—part. Pet. 5 ovata plana, superiore subrotundo longè unguiculato. Stam. subdeclinata. Legumen lineari-oblongum, utrinque acuminatum, moniliforme.

CASSIA. Cal. 5 sepalus. Pet. 5 inæqualia. Stam.

inæqualia, 3 infer. longiora, 4 media breviora recta, 5 super. antheris abortivis difformibus. Antheræ fertiles magnæ, arcuatæ, apice rostratæ. Legumen varium.

**DICTAMNUS.** Cal. 5—part. deciduus. Pet. 5 subinæqualia. Stam. declinata, filamentis apice glanduloso-tuberculosis. Caps. carpellis 3 internè connexis, compressis, 2—spermis, conflata.

\* \* *Flores polypetali regulares.*

**PROSOPIS.** Flores polygami. Cal. 5—dent. Pet. 5 libera. Stam. filamentis vix inâ basi connatis. Legumen continuum, intus pulpâ farctum, lineare, compressiusculum, ad seminum sedes sæpè torulosum et inter ea demùm subsolubile.

**SCHOTTIA.** Cal. coloratus 5—fidus. Pet. 5 unguiculata, lateralibus invicem incumbentibus. Stam. cum petalis calyci inserta, basi plus minus 1—adepha. superuè libera. Legumen pedicellatum coriaceum, ovato-ellipticum, margine superiori v. utroque alatum. 1—4—spermum.

**RÛTA.** Cal. persist. 4—part. rarius 5—5—partitus. Pet. totidem unguiculata. Stam. petalorum numero dupla. Pori nectariferi ad basin ovarii tot quot stamina. Caps. supera divisa in tot loculos quot petala.

**TRIBULUS.** Cal. 5—sep. deciduus. Pet. 5. Stylus 5. Carpella 5, axi adnexa, 5—angularia, indehisc. dura, extus in spinas, tubercula aut alas exserta. intus transversè plurilocul. rarius 1—locularia.

**FAGONIA.** Cal. 5—sep. deciduus. Pet. 5. Caps. subrotunda, 5—angularis, 5—loc. acuminata: loculis 2—valvibus 1—spermis.

**LARREA.** Cal. 5—sepalus. Pet. 5 unguiculata. Stam. filamenta intus ad basin appendice ovarium tegente aucta. Antheræ cordatæ. Stylus 5—gonus. Caps. carpellis unilocularibus coalitis constans. Sem. solitaria.

**ZYGOPHYLLUM.** Cal. 5—sepalus. Pet. 5. Stam. filamentis intus ad basin appendice squamosi auctis. Discus glandulosus nectarifer hypogynus. Caps. oblonga 2—gonâ 5—loc. 5—valvis. Semina  $\times$  biseriata.

**CLETHRA.** Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 spathulata conniventia. Antheræ exaristatæ, basi poris 2 dehiscentes. Stylus filiformis persistens. Stigma 5—fidum. Caps. supera 5—loc. loculicide 5—valvis.  $\times$ —sperma.

\* \* \* *Flores monopetalæ.*

**RHODORA.** Cal. 5—part. Cor. distinctè bilabiata, labio super. 3—lobo, inferiore 2—partito. Stamina declinata inæqualia. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. 5—loc. supera septacidè 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**RHODODENDRON.** Cal. 5—part. Cor. campanulata, limbo 5—fido. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. supera 5—loc. septacidè 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**ANDROMEDA.** Cal. 5—part. Cor. globoso urceolata, limbo 5—fido reflexo. Antheræ apice bicornes. Caps. 5—loc. supera loculicidè 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**KALMIA.** Cal. 5—partitus. Cor. subhypocrateriformis, intus foveolis antheras sub æstivatione recipientibus impressa, limbo 5—fido. Antheræ apice poro obliquo dehiscentes. Caps. subglobosa 5—loc. septacidè 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**LEUCOTHOE.** Cal. 5—part. laciniis imbricatis. Cor. tubulosa. Antheræ loculis abbreviatis truncatis muticis, apice biporosæ. Stigma latè capitatum. Caps. 5—loc. supera loculicidè 5—valvis  $\infty$ —sperma.

**ARBUTUS.** Cal. 5—part. Cor. urceolata, limbo 5—dent. reflexo. Antheræ filamentis dorso infra apicem affixæ et reflexo-biaristatæ, apice biporosæ. Bacca subglobosa granulato tuberculata, 5—loc. Sem. in loculis pauca angulata.

**ARCTOSTAPHYLLOS.** Omnia *Arbuti* sed cal. persistens. Ovarium depressum, squamulis carnosis 5 cinctum. Drupa baccata 5—10—loc. loculis 1—spermis.

**Ordo Digynia.**

**SCLERANTHUS.** Cal. tubulosus collo coarctatus suprâ 5—fidus. Pet. 0. Stamina 10—5—2 calycis faucibus inserta. Styli et stigmata 2. Utriculus membranaceus 1—sp. calyce suprâ coarctato induratoque tectus.

**HYDRANGEA.** Cal. 5—dent. tubo cum ovario conato, costato. Pet. 5. Caps. calycis limbo stylisque coronata, 2—loc. vertice inter stylos foramine aperta,  $\infty$ —sperma.—Flores omnes fertiles v. marginales steriles.

**SAXIFRAGA.** Cal. 5—sep inferus vel. sepalis plus

1042 DECANDRIA.—TRIGYNIA.—PENTAGYNIA.

minus inter se et cum ovario coalitis. Pet. 5, breviter unguiculata, integra. Caps. 2—loc. intra stylos foramine dehiscens,  $\infty$ —sperma.

**GYPHOPHILA.** Cal. campanulatus angulatus sub—5—lobus, laciniis margine membranaceis. Pet. 5 non unguiculata. Caps. 1—locularis supera.

**SAPONARIA.** Cal. tubulosus 5—dent. basi nudus. Pet. unguiculata, unguibus calycem æquantibus. Caps. oblonga 1—locularis supera.

**DIANTHUS.** Cal. tubulosus 5—dent. basi squamis 2—4 oppositis imbricatis. Pet. 5 longè unguiculata. Caps. supera 1—loc. Sem.  $\infty$  peltata.

**Ordo Trigynia.**

**ARENARIA.** Cal. 5—sepalus. Pet. 5 integra. Stam. 10 aut abortu pauciora. Caps. 1—loc. apice 6—5—valvis  $\infty$ —sperma, supera.

**STELLARIA.** Cal. 5—partitus. Pet. 5 bifida. Stam. 10 aut abortu 5—8. Caps. 1—loc. apice 6—valvis  $\infty$ —sperma, supera.

**CUCUBALUS.** Cal. campanulatus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce coronata. Caps. carnosa 1—locularis supera.

**SILENE.** Cal. tubulosus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce sæpissimè coronata, limbo bifido. Caps. basi 5—loc. apice in 6 dentes dehiscens, supera.

**Ordo Pentagynia.**

**AILANTHUS.** Flores polygami. Cal. 5—dent. equalis. Pet. 5. Discus centralis superè productus in anulum sinuato—5—plicatum. pleris petalis oppositis, et 5. Cal. et cor. maris. Samare 5 v. abortu pauciores, oblongæ, compressæ, membranaceæ, reticulatæ. medio tumide, indehisc. 1—sperma.

**SPERGULA.** Cal. 5—partitus. Pet. 5 integra. Stam. 5—10. Caps. 1—loc. 5—valvis,  $\infty$ —sperma, supera.

**LYCHNIS.** Cal. tubulosus 5—dent. nudus. Pet. 5 unguiculata, fauce sæpissimè coronata. Caps. 1—locularis supera.

**CERASTIUM.** Cal. 5—part. Pet. 5 bifida, hypogyna. Caps. 1—loc. cylindrica aut globosa, apice dehiscentes dentibus 10 circinnatis vel ascendentibus.

**ECHEVERIA.** Cal. 5—part. sepalis erectis folia referentibus. Pet. 5 perigyna, infernè coalita, crassa, erecta, basi 5—angularia. Squamæ 5 breves. Carpella 5 in stylos subulatos abeuntia.

**SEDUM.** Cal. 5—part. laciniis ovatis sæpius turgidis foliiformibus. Pet. 5 perigyna. Squamæ nectariferæ integræ aut vix ac ne vix emarginatæ. Carpella 5.

**UMBILICUS.** Cal. 5—part. Cor. campanulata perigyna 5—fida, lobis ovatis acutis erectis, tubi longitudine. Squamæ 5 obtusæ. Carpella 5 apice attenuata, stylis subulatis.

**PISTORINIA.** Cal. 5—part. Cor. perigyna hypocraterif. tubo longo tereti, limbo 5—partito. Stam. tubo per totam longitudinem adnata, ad faucem libera, exserta. Squamæ 5 oblongæ obtusæ. Carpella 5 in stylos longos filiformes desinentia.

**COTYLEDON.** Cal. 5—part. Cor. perigyna, tubo ovato cylindræo, limbo 5—lobo patenti-reflexo aut revoluta, lobis obtusis. Stam. imo tubo adnata, cæterum libera. Squamæ ovales. Carpella 5 in stylos subulatos producta.

### **Ordo Polygynia.**

**CHIMONANTHUS.** Calyx tubo urceolato, limbi lobis pluriserialibus imbricatis, intimis petaloideis. Stamina perigyna, disco annulari inserta, alterna sterilia. Ovaria libera. Styli terminales. Achenia calycis tubo carnoso inclusa.

**PHYTOLACCA.** Cal. 5—part. laciniis rotundatis sæpè petaloideis. Cor. 0. Stam. 7—50, interdum 5—6. Styli 5—10—12 discreti apice recurvo stigmatosi. Bacca depresso-globosa multiloc. longitudinalitèr sulcata, aut carpella multa exsucca discreta indehiscentia.

### **CLASSIS DODECANDRIA.**

#### **Ordo Monogynia.**

**POLANISIA.** Cal. 4—sepalus. Pet. 4 hypogyna.

Stam. 8—52 disco hemisphærico parvo inserta. Ovarium sessile vel stipitatum. Capsula siliquæformis, 1-loc. 2-valvis.

**TRIUMFETTA.** Cal. 5—phyllus. Pet. 5 hypogyna aut 0. Stamina 10—50. Capsula subglobosa, aculeis uncinatis echinata.

**PEGANUM.** Cal. 5—part. persistens. Pet. 5 hypogyna ad basin gynophori inserta. Stamina 15. Stylus apice clavato trigonus. Capsula subgloboso-tribloba, 5—loc. 3—valvis  $\infty$ —sperma.

**TALINUM.** Cal. disepalus, deciduus. Pet. 5 hypogyna. Stylus filiformis. Stigmata 5. Capsula 1—loc. 5—valvis,  $\infty$ —sperma.

**CALANDRINIA.** Cal. 2—partitus persistens. Pet. 3—5 æqualia. Stamina 4—15. Stylus brevissimus lobis in stigma clavato-capitatum collectis. Capsula 1—loc. 7—valvis,  $\infty$ —sperma.

**PORTULACA.** Cal. bipartitus, interdum limbo gemini adhærens. Pet. 5 æqualia perigyna. Stam. 6—12. Stylus apice 5—fidus. Capsula 1—loc. circumscissa, placentis centralibus,  $\infty$ —sperma.

**LYTHRUM.** Cal. tubulosus, limbo 8—12—dentato. Pet. 6—4 perigyna. Stamina 12—8. Stigma capitatum. Capsula calyce tecta, 2—loc.  $\infty$ —sperma.

**CUPIHEA.** Cal. tubulosus inæqualiter 6—dent. bas. supernè gibbus, persistens. Pet. 6—7 perigyna, inæqualia. Stamina 11—14. Capsula 1—2—loc. membranacea.  $\infty$ —sperma.

### Ordo Digynia.

**AGRIMONIA.** Cal. tubus turbinatus extus spinulis uncinatis multibracteatus: limbus 5—fidus. Petala 2. Ovaria 2 libera 1—sperma. Achæmia 1—2 calyce indurato et spinulis lappaceo tecta.

### Ordo Trigynia.

**RESEDA.** Cal. inferus 4—5—6—partitus. Pet. 4—5 laciniata hypogyna. Discus necolaris limbo postice in laminam expanso. Styli 5—6. Capsula 1—loc. apice laeviss. Semina parietalia.

**ASTROCARPUS.** Character *Rosedæ*, sed carpella 4—6 distincta stipiti communi inserta, radiatum patentia, infernè 1—2—sp. nonnisi maturitate dehiscentia.

**NITRARIA.** Cal. 5—fidus, persistens. Pet. 5 perigyna. Stylus brevissimus. Stigmata 5. Drupa 1—sp. putamine osseo.

## Ordo Polygynia.

**SEMPERVIVUM.** Cal. 6—12—fidus. Pet. totidem perigyna. Stamina duplo petalorum numero. Squamulae hypogynae apice dentatae aut fimbriato-lacerae. Capsulae 6—20 liberae, intus longitudinaliter dehiscentes,  $\infty$ —sperme.

**CERATOCEPHALUS.** Cal. 5—sepalus. Pet. 5 hypogyna, ungue intus foveato. Stamina 5—15. Carpella  $\infty$  supra receptaculum longiusculum spicata, apice longè cornuta.

**ISOPYRUM.** Calyx 5—sepalus deciduus regularis, petaloidens. Petala 5 aequalia tubulata, bilabiata, labio exteriori 2—fido. Stamina 15—20. Ovaria 2—20. Capsulae sessiles, 1—locul. oblongae, compressae, membranaceae, intus dehiscentes.

**KERRIA.** Cal. hypocraterif. 5—fidus, lobis ovatis, 5 obtusis, 2 apice calloso-submucronatis. Pet. 5 orbiculata. Stamina circiter 20. Carpella 5—8 globosa, libera, glabra, stylo filiformi superata, 1—sperma

## CLASSIS ICOSANDRIA.

### Ordo Monogynia.

#### §. I. *Puccata.*

**MAMMILLARIA.** Calycis tubus ovario adherens; lobi 5—6 colorati fructum juniorem coronantes. Petala 5—6 vix distincta et cum sepalis in tubum concreta iisque longiora. Stamina filiformia pluriserialia. Stylus filiformis. Stigma 5—7—fidum radiatum. Bacca laevis. Semina nidulantia.

**ECHINOCACTUS.** Sepala numerosa imbricata, basi ovarii adnata, in tubum brevissimum concreta, exte-

riora involucriformia, intima petaloidea. Stylus filiformis apice multifidus. Bacca sepalorum reliquiis subsquamata.

CEREUS. Sepala  $\infty$  imbricata, basi ovario adnata. in tubum elongatum concreta, exteriora breviora calycinalia, media longiora colorata, intima petaliformia. Stylus filiformis apice multifidus. Bacca sepalorum reliquiis areolata, tuberculosa aut squamata.

OPUNTIA. Sepala numerosa ovario adnata. foliiformia, summa plana brevia, intima petaliformia obovata rosacea expansa, tubo supra ovarium 0. Stamina petalis breviora. Stylus cylindricus basi constrictus. Stigmata plurima erecta crassa. Bacca ovata, apice umbilicata, tuberculosa, sæpius spinifera.

ACMENA. Calycis tubus turbinatus; limbus truncatus, junior subinvolutus. Petala 5 minima distantia, interdum nonnulla abortiva. Ovarium calyci adherens. Stylus teres, brevis. Bacca globosa aut ovalis 1—sperma.

EUGENIA. Calycis tubus subrotundus, adherens. limbo ad ovarium usque 4—partito. Pet. 4. Bacca subglobosa calyce coronata, matura 1—2—locularis. Semen 1—2 subrotunda.

JAMBOSA. Calycis tubus turbinatus, basi attenuatus, fauce ultra ovarium adhærens producta, dilatata. obovata, limbo 4—fido, lobis subrotundis. Pet. 4 concava obtusa. Stamina petalis longiora. Stigma acutiusculum. Fructus 1—2—sp. calyce ampliato et baccato grumoso-carnosus, apice umbilicatus. Semen angulatum.

MYRTUS. Calycis tubus subglobosus. limbo 5—part. rarissimè 4—partito. Petala 5—4. Bacca 2—7—loc. subglobosa, calycis limbo coronata, sæpissime  $\infty$ —sperma.

PUNICA. Cal. limbus 5—7—fidus. Pet. 5—7. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Fructus coronatus, indehiscens, bicameratus,  $\infty$ —locularis. Semina  $\infty$  baccato.

## §. II. *Drupeæ*

AMYGDALUS. Cal. liber deciduus 5—fidus. Pet. 5. Drupa pubescenti-velutina, cortice exsiccato, putamine sæpius foraminuloso, 1—2—sperma.

PERSICA. Character *Amygdali* sed drupa valde



carnosa, epicarpio velutino vel glaberrimo; putamine sulcis valdè rugoso.

ARMENIACA. Omnia *Amygdali*, sed drupa ovato-globosa carnosa, extus velutina; putamine hinc obtuso illinc acuto, utrinque sulcato, cæterum lævi, nec rugoso, nec foraminuloso.

PRUNUS. Omnia *Armeniaca*, sed drupa ovata aut oblonga, carnosa, glaberrima, polline cæcio obducta; putamine compresso, utrinque acuto, ad margines subsulcato, cæterum lævi.

CERASUS. Differt à *Pruno* drupâ globosâ aut basi umbilicatâ, carnosâ, glaberrimâ, polline cæcio destitutâ, nucleo subgloboso lævi.

### §. III. Capsulares.

PHILADELPHUS. Cal. limbus 4—5—part. Pet. 4—5. Styli 4—5 coaliti v. plus minus distincti. Stigmata 4—5. Caps. 4—5—loc. calyci semi-adnata ∞—sperma.

CALLISTEMON. Calycis tubus hemisphæricus; limbus 5—partitus, lobis obtusis Petala 5. Stigma capitatum. Capsula 5—loc. ∞—sp. connata et inclusa calycis tubo incrassato.

BLUMENBACHIA. Calycis tubus spiralitèr 10—costatus. Petala cucullata staminum fertiliùm fasciculos 5—andros in cavitate recipientia. Squamæ 5 basi introrsum filamenta 2 sterilia gerentes. Caps. infera 10—partibilis

LOASA. Character *Blumenbachia*, sed calycis tubus non spiralitèr costatus. Stylus apice 3—fidus. Capsula apice 3—valvis.

## Ordo Digynia.

CRATEGUS. Cal. tubus urceolatus, limbo 5—fido. Pet. patentia orbiculata. Ovarium 2—5—loc. Styli 2—5 glabri Pomum carnosum, ovatum, dentibus calycinis vel disco incrassato clausum; putamine osseo.

PHOTINIA. Cal. 5—dentatus. Pet. reflexa. Ovarium semi-adhærens, villosum, 2—loc. Styli 2 glabri. Pericarpium 2—loc. calyce carnosio inclusum, putamine cartilagineo.

**Ordo Trigynia.**

**COTONEASTER.** Flores abortu polygame. Cal. turbinatus, obtusè 5-dentatus. Pet. 5 brevia erecta. Stam. calycem aequantia. Styli glabri, staminibus breviores. Carpella 2-5 biovulata, calyce inclusa eique adherentia.

**SECVIUM.** Cal. 5-part. intus coloratus, liber. persistens. Pet. 0. Stamina 15-50 in fauce calycis. Stylus 0. Stigmata 5-5. Caps. 3-5-loc. medio circumscissè dehiscens,  $\infty$  — sperma.

**Ordo Pentagynia.**

**MESILUS.** Cal. 5-fidus, adherens, lacinis foliaceis. Pet. suborbiculata. Discus magnus mellifluus. Styli 2-5 glabri. Pomum turbinatum, apertum, 5-loc. endocarpio osseo.

**PYRUS.** Cal. tubus urceolatus cum ovario adherens. limbo 5-lobo. Pet. 5 subrotunda. Styli 5-2-5. Pomum clausum 5-loc. endocarpis cartilagineis. Semina lina. testâ cartilagineâ.

**CYDONIA.** Cal. 5-fidus adherens, Pet. suborbiculata. Stam. erecta. Styli 5. Pomum clausum, loculis polyspermis cartilagineis. Semina pulpâ mucilagines obducta.

**SPIRÆA.** Cal. 5-fidus persistens. Pet. 5. Styli 5-7 vel 12. Folliculi capsulares 1- $\infty$  liberi vel subliberi, suturâ ventrali, apice bivalves, seminibus 2-6.

**MESEMBRYANTHEMUM.** Cal. tubus cum ovario connatus; limbus ut plurimum 5-partitus. Pet. 4 linearia 1- $\infty$  — seriata. Stigmata 4-20. Caps. infera 4-20-loc. loculis ad suturas ventrales hiantibus, depressis.  $\infty$  — sperma.

**TETRAGONIA.** Cal. 5-4-fidi tubus cum ovario connatus. Cor. 0. Stamina 1-5 vel  $\infty$ . Stigmata 5-8. Nux ossea 5-8-loc. calycis tubo angulis in cornua v. alas longitudinales expansæ, vestiti. Sem. solitaria.

**AIZOON.** Cal. 5-part. intus coloratus. Corolla 0. Stamina calycis sinibus inserta, circiter 20. Stigmata 5.

Capsula supera vertice depresso, 5—sulcata 5—loc. loculicida: stellatimque dehiscens; loculis  $\infty$  —spermis.

### Ordo Polygynia.

ROSA. Cal. urceolatus, 5—fidus, carnosus, fauce constricta; laciniis sæpissimè pinnatisectis. Petala 5. Styli plurimi, laterales. Achenia  $\infty$  tubo calycis carnosio vel cartilagineo inclusa, sicca, indehiscencia.

RUBUS. Cal. ebracteolatus 5—fidus persistens. Pet. 5. Styli  $\infty$ . Drupæ succosæ  $\infty$  supra receptaculum conicum siccum congestæ.

FRAGARIA. Cal. limbus 5—partitus, extus 5—bracteolatus. Pet. 5. Achenia  $\infty$  sicca receptaculo incrassato-baccato tandem deciduo imposita.

POTENTILLA. Calyx limbo 4—5—fidus, extus 4—5—bracteolatus. Pet. 4—5. Achenia exsucca in receptaculo convexo piloso exsucco sessilia.

GEUM. Calyx limbo 5—fidus, extus 5—bracteolatus. Petala 5. Styli terminales inflexi v. geniculati. Achenia  $\infty$ , receptaculo exsucco inserta, stylo indurato inflexo v. geniculato aristata.

## CLASSIS POLYANDRIA.

### Ordo Monogynia.

\* *Corolla 4—petala.*

PAPAVER. Sepala 2 caduca. Stylus 0. Ovarium disco radiato coronatum. Capsula 1—loc. septis incompletis, sub coronâ valvulis brevibus dehiscens. Semina  $\infty$ .

MECONOPSIS. Sepala 2 caduca. Stylus brevis, stigmata 4—6 radiantia, convexa, libera. Capsula obovata 1—loc. valvis 4—6 apice dehiscens, placentis tenuibus vix intus in membranulas angustas productis.

ROEMERIA. Cal. disepalus caducus. Capsula elongata, valvis 3—4 ab apice ad basin dehiscentibus, unilocularis. Sem. reniformia scrobiculata.

GLAUCIUM. Cal. disepalus caducus. Capsula elongata siliquæformis, bivalvis, biloc. dissepimento cellulari. Sem. ovato reniformia.

**CHELIDONIUM.** Sepala 2 caduca. Capsula elongata 2-valvis, 1-loc. valvis à basi ad apicem dehiscentibus. Semina cristâ glandulosâ.

**HUNNEMANNIA.** Cal. dissep. caducus. Stigma sessile peltatum, obsolete 4-lobum. Caps. siliquæformis cylindrica sulcato-10-striata, 1-loc. bivalvis, valvis à basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Sem.  $\infty$  reticulato-areolata, estrophiolata.

**ESCHSCHOLTZIA.** Calyx pedunculi apici dilatato-tubuloso intus insertus, calyptratim secedens. Stigmata 4, terminalia, filiformia. Capsula siliquæformis cylindrica, sulcato-10-striata, 1-locul. 2-valv. valvis à basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina  $\infty$  reticulato-areolata, estrophiolata.

**CAPPARIS.** Calyx 4-partitus. Torus parvus. Thecaphorum gracile. Siliqua subbaccata stipitata.

\* \* \* *Corolla 5-petala.*

**CISTUS.** Calycis sepala 5, duo exteriora inæqualia vel 0. Stylus 1 filiformis. Stigma capitatum. Capsula 1-5-loc. 10-5-valv. valvis medio septiferis.

**HELIANTHEMUM.** Character *Cisti* sed capsula 1-locularis 5-valvis.

**CORCHORUS.** Cal. 5-sepalus. Stigmata 2. Caps. elongato-siliquæformis, nunc ovoidea v. globosa. bi-quinque-valvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus.

**TILIA.** Calyx 5-partitus. Nux chartacea v. lignosa. 5-costata, 5-loc. abortu 1-locularis. 1-2-sperma. Semina axillaria.

**GREWIA.** Calycis sepala 5 intus colorata. Petala basi intus glandulâ adnatâ v. foveolâ nectariferâ. Ovarium stipitatum. Drupa 4-loba, 1-4-pyrena, pyrenis osseis bilocul. 2-sp. aut abortu 1-sperma.

\* \* \* *Corolla 6- $\infty$ -petala.*

**ARGEMONE.** Calycis sepala 2-5 muricata, caduca. Pet. 4-6. Stylus subnullus. Stigmata 4-5 radiantia, concava, libera. Caps. obovata, 1-loc. apice valvis 1-5 incompletis, inter placentas filiformes persistentes intus haud productas dehiscentis. Sem.  $\infty$ .

**THEA.** Cal. 5-sepali persist. sepala imbricata. Pet. 6-9 imbricata, basi inter se coherentia. Stylus 5-fidus. Caps. subsphæroidea 5-coeca, dehiscentis. Sem. solitaria

**NYMPHÆA.** Calycis sepala 4—5 decidua. Pet. 16—28 pluriseriata, toro extus inserta. Stamina  $\infty$  toro supra petala pluriseriatim inserta. Ovarium superum toro inclusum. Bacca ovata  $\infty$ —loc. stigmatè peltato-radiato coronata,  $\infty$ —sp.

### Ordo Dignia.

**PÆONIA.** Calyx 5—sep. foliaceus, inæqualis, persistens. Petala 5—10. Stamina  $\infty$ , antheris introrsis. Discus carnosus ovaria cingens. Stigmata 2—5, bilamellata. Folliculi capsulares 2—5. Semina subglobosa nitida.

### Ordo Trigynia.

**DELPHINIUM.** Calyx deciduus, petaloideus irregularis: sepalo superiore in calcar deorsum producto. Petala 4, duo superiora basi in appendices intra calcar contentas producta. Folliculi capsulares 1—5, intus dehiscentes,  $\infty$ —spermi.

**ACONITUM.** Calyx petaloideus, irregularis, sepalo superiore concavo cassidæformi. Petala 5 v. pauciora: tria antica minima, 2 postica longè unguiculata, apice in saccum expansa, sub galeâ recondita. Folliculi capsulares 3—5, intus dehiscentes,  $\infty$ —sp.

### Ordo Pentagynia.

**NIGELLA.** Cal. 5—sep. coloratus deciduus. Pet 5—10 bilabiata. Ovaria 5—10 plus minus basibus concreta. Capsulæ totidem membranaceæ, 1—loc. connatæ, stylis rostratæ, apice intus dehiscentes,  $\infty$ —sp.

**AQUILEGIA.** Cal. deciduus, coloratus, 5—sepalus. Pet. 5 deorsum producta in calcaria cava. Capsulæ 5 conniventes, stylis rostratæ, 1—loc. intus longitudinalitèr dehiscentes,  $\infty$ —sp.

**REAUMURIA.** Cal. 5—fidus. Pet. 5 basi squamulis geminis fimbriato-ciliatis aucta. Filamenta basi irregularitèr polyadelpa. Caps. 5—loc. loculicidè 5—valv val-

valis à dissepimentis solutis. Sem. solitaria v. bina, sursum pilosa.

## Ordo Polygynia.

### §. I. *Cariopsides* $\infty$ .

**CLEMATIS.** Involucrum 0 aut calyciforme sub flore. Sepala 4—8 colorata. Petala 0 aut sepalis breviora. Antheræ extrorsæ. Cariopsides  $\infty$  in caudam sæpius barbato-plumosam productæ.

**TILALICTRUM.** Involucrum et petala 0. Calyx corollinus 4—5—sep. sepalis æstivatione valvatis, caducissimis. Cariopsides 4—15 siccæ in caudam non desinentes, sessiles v. stipitatæ.

**ANEMONE.** Involucrum 5—phyllum à flore distans. foliolis incis. Calyx petaloideus, 5—15—sepalus. Petala 0.

**HEPATICA.** Involucrum calyciforme 5—phyllum, 1—florum, flori approximatum. Sepala petaloideâ 6—7 bi-triseriata. Petala 0. Cariopsides ecaudatæ.

**ADONIS.** Calyx 5—sepalus adpressus. Petala 2—17 ungue nudo. Stamina ad basin gonophori inserta. Cariopsides secus gonophorum spicatæ, stylo brevi acuminatæ.

**RANUNCULUS.** Sepala 5 decidua. Pet. 5 intus basi squamulâ foveolari nectariferâ. Cariopsides supra recept. globosum v. cylindricum spicatæ, apice in mucronem vel cornu brevè desinentes.

**FICARIA.** Calyx 5—sep. caducus. Petala 0 intus basi foveolata. Cariopsides laeves, compressæ, obtusæ.

### §. II. *Capsulæ*.

**CALTHA.** Calyx coloratus 5—sepalus, sepalis suborbiculatis petaloideis. Petala 0. Capsulæ 2—12 compressæ, patentes, 4—loc.  $\infty$ —sperma, intus debescentes.

**HELLEBORUS.** Calyx persistens 5—sep. sepalis subrotundis magnis, sæpe viridibus. Petala 8—10 brevissima, tubulata. Ovaria 5—10. Stigmata orbiculata. Capsulæ coriaccæ intus debescentes: semina elliptica 2—seriata.

## CLASSIS DIDYNAMIA.

## Ordo Gymnospermia.

Sectio I. *Stamina declinata, inferiora longiora, raro omnia subæqualia.*

OCYMU. Cal. subcampanulatus, 5—dent. dentis supremi ovati margine membranaceo-decurrente, alatus. Cor. tubus intus exannulatus, labio super. 4—fido, inferiore vix longiore declinato integerrimo. Stam. superiora basi dente v. pilorum fasciculo appendiculata; antheris reniformibus confluentim 1—ocularibus.

PLECTRANTHUS. Cal. campanulatus æqualitèr 5—dent. v. dente supremo majore, fructifer auctus. Cor. tubus exsertus, basi supra gibbus v. calcaratus, labio super. 5—4—fido, inferiore integro. Stam. edentula, antheris subreniformibus, loculis sæpius confluentibus. Stylus breviter subulato-bifidus.

LAVANDULA. Cal. ovato tubulosus breviter 5—dent. dente supremo lateralibus latiore v. in appendicem dilatatam producto. Cor. tubus exsertus, limbi obliqui laciniis subæqualibus patentibus. Stam. edentula glabra, antheris ovato-reniformibus 1—ocularibus. Stylus breviter complanato-bilobus. Cariops. læves, disci squamis 4 concavis posticè adnatæ.

Sectio II. *Stamina recta vel ascendente, sæpè divergentia; superiora inferioribus breviora, libera. Corolla subæqualiter 4—5—fida. Cariopsides sicæ.*

ELSHOLTZIA. Cal. ovato-campanul. æqualitèr 5—dent. fructifer sæpè elongatus. Cor. tubus calyce rarius longior, labio super. concavo emarginato, inferiore 5—lobo patente. Stam. nuda sæpè exserta. Stylus subulato-bifidus. Antheræ versatiles, loculis divaricatis, deinum confluentibus.

PRESLIA. Cal. ovatus æqualitèr 4—dent. dentibus aristatis, fauce subvillosa. Cor. tubus inclusus, limbi æqualitèr 4—partiti laciniis integris. Stam. breviter exserta æqualia glabra. Cariopsides oblongæ læves.

MENTHA. Cal. æqualitèr 5—dent. subbilabiatus tubuloso-campanul. fauce nudà v. villosa. Cor. tubus inclusus, limbi campanulati 4—fidi laciniam super. latiore

integrâ v. emarginatâ. Stam. æqualia glabra. Stylus breviter. 2—fidus.

**PERILLA.** Cal. campanul. 10—nervis æqualiter profundè 5—dent. Cor. calycem vix superans; limbi campanulati laciniis 5 æqualibus, rotundatis. Stam. subæqualia erecta nuda. Cariops. obovatae siccae laeves.

Sectio III. *Stamina recta vel ascendentia sæpe divergentia, superiora inferioribus breviora, antheris non connatis. Corollæ 2—labiatæ v. subbilabiatae latium super. planum vel vix concavum; tubus calyce v. bracteis imbricatis brevior v. vix longior. Cariops. siccae laeves v. laeviusculæ.*

**SATUREJA.** Cal. campanulatus 10—nervis æqualiter v. obsoletè bilabiatus, fauce subvillosâ v. nudâ. Cor. labium superius erectum integrum v. emarginatum, infer. planum subæqualiter 5—fidum. Stam. exserta glabra, antheris parallelè-bilocularibus. Cariopsides leviusculæ.

**ORIGANUM.** Cal. striatus æqualiter 5—part. v. dentibus 5 super. longioribus, fauce villosâ. Cor. labio super. suberecto emarginato, infer. subæqualiter 5—fido. Stam. exserta glabra subdidynama, antheris parallelè 2—ocularibus. Cariops. laeves.

**MAJORANA.** Cal. limbus anticè fissus, supero-complanatus orbiculatus integerrimus, fauce nudâ. Cor. labium superius emarginatum erectum, inferius subæqualiter 5—fidum. Stam. exserta glabra, antheris demum divaricato-bilocularibus. Stylus bifidus.

**AMARACUS.** Cal. basi 15—nervis, labio superiore elongato integro erecto, infer. truncato, subnullo v. bidenticulato. Stam. ascendentia glabra, antheris divaricato—2—ocularibus. Styli bifidi lacina superior breviter.

**THYMUS.** Cal. ovatus 15—nervis, 2—lab. lab. super 5—dentato, inferiore bifido, laciniis subulatis, fauce villosâ. Cor. labium super. rectum emarginatum, inferius æqualiter 5—fidum, vel lacina mediâ longiore. Stam. exserta v. rarius inclusa, antheris parallelè-bilocularibus. Cariops. laeves.

**HYSSOPUS.** Cal. tubulosus subbilabiatus æqualiter 5—dent. fauce nudâ. Cor. labium superius erectum planum emarginatum, inferius 5—lobatum, lacina mediâ majore. Stam. exserta glabra, antheris divaricato-bilocularibus. Cariops. ovoideo triquetra.



Sectio IV. *Calyx plerumque 13—nervis 2—labiatus. Corollæ tubus sæpissimè calyce longior, exannulatus, cætera Sect. III.*

MELISSA. Cal. tubulosus, 13—striatus, labio super. patente 5—dent. inferiore bifido, fauce nudà v. villosà. Cor. tubus sæpius exsertus et incurvus, labio super. integro v. emarginato, omnibus planis. Stam. 4, interdum superiora sterilia. Stylus æqualitèr subulato-bifidus v. lacinià infimà longiore complanatà recurvâ.

Sectio V. *Stamina recta vel ascendentia, sæpe divergentia, superiora breviora, libera. Calyx 2—labiatus, labio superiore integro v. 3—dentato. Corollæ labium super. plus minus concavum. Cariopsides sicca.*

PRUNELLA. Cal. labium superius latum, breve, 3—dentatum; inferius bifidum. Stam. bifurca, dente inferiore antherifero. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis. Cariops. oblongæ læves.

CLEONIA. Cal. campanulatus 10—nervis, obliquè bilab. labio superiore lato 5—denticulato, inferiore bifido. Stam. bifurca, dente inferiore antherifero. Stylus subulato—4—fidus. Cariops. magnæ orbiculatæ subcompressæ.

SCUTELLARIA. Cal. campanul. bilab. post anthesin clausus, demum basin usque fissus; labii super. decidui lobo medio in squamam dorsalem concavam rejecto, inferiore persist. integro. Stam. edentula antheris ciliatis. Cariops. apteræ tuberculosa, glabra v. tomentosa.

Sectio VI. *Stamina 2 superiora inferioribus longiora, ascendentia v. divergentia. Cariopsides sicca.*

NEPETA. Cal. tubul. 15—15—nervis, obliquè 5—dent. sæpius incurvus, ore dentibusque æqualibus. Cor. fauce ampliata, labio super. recto subconcavo emarginato-bifido; inferioris 5—fidi lacinià medià maximà subbifidà v. integrâ, concavâ. Stam. antheris demum divaricato-bilobis

LOPHANTHUS. Cal. tubul. 15—nervis, subincurvus, obliquè 5—dent. dentibus super. longioribus. Cor. labio super. subrecto emarginato-bifido; inferioris 5—fidi lacinià medià latâ crenatâ. Stam. distantia v. divaricata. Stylus subulato-bifidus.

CEDRONELLA. Cal. tubuloso-campanul. sub—15—

nervis, subobliquè 5—dent. Cor. tubus exsertus, labio super. recto subplano emarginato-bifido; inferioris 5—fidi laciniâ mediâ maximâ; tam. antheris parallelis-bilocularibus.

**DRACOPHIALUM.** Cal. tubul. 15—15—nervis, 5—dent. dente supremo sæpè maximo, interdum 7 superioribus coalitis. Cor. tubus basi tenuis, sæpè exsertus, fauce amplissimâ, labio super. erecto subconcavo emarginato; infer. 5—fidi laciniâ mediâ maximâ subbifidâ. Stam. antheris divaricato-bilocularibus.

**LALLEMANTIA.** Cal. tubul. rectus 15—nervis, 7—dent. dente supremo maximo. Cor. fauce parum ampliâ, labio super. carinato complicato clauso, alâ latâ emarginatâ cincto; inferioris 5—fidi laciniâ mediâ majori retusâ. Stam. basi barbata.

**Sectio VII.** *Calys equalis v. obliquus 3—10—dentatus v. subintegerrimus, irregulariter venosus v. 5—10—nervis. Corollæ lab. superius plus minus concavum, sæpè galeatum. Stamina recta vel ascendentiâ, sæpè divergentia, superiora libera inferioribus breviora. Carpophides sicca.*

**MELITIS.** Cal. campanul. membranaceus subbilab. labio super. lato rotundato bilobo v. breviter 2—7—dentato; inferioris bifidi lacinis rotundatis. Cor. tubus exsertus exannulatus, labio super. orbiculato integro subconcavo, infer. 5—lobo. Styli bifidi laciniâ ovata.

**PHYSOSTEGIA.** Cal. mox inflato campanul. subæqualiter 5—dent. v. subintegerrimus. Cor. tubus longe exsertus, fauce inflatâ, labio super. erecto concavo subemarginato; inferioris 5—lobi laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stam. inclusa. Stylus subulato-bifidus.

**LAMIUM.** Cal. tubuloso-campanul. æqualis v. obliquus 5—dent. denticulis super. sæpè longioribus, apice subulatis. Cor. tubus sæpè exsertus nudus v. piloso-annulatus; labio super. ovato v. oblongo subgaleato; inferioris 5—fidi lacinis lateralibus truncatis, denticulo acutis v. muticis, mediâ substipitatâ latiore emarginatâ. Antheræ per partem approximate bisutæ v. nudæ. Carpoph. acutè 5—quædam truncata laces v. tuberculatæ.

**LEONURUS.** Cal. turbinatus 5—nervis 5—dent. denticulis subulato-spinosis. Cor. labio super. oblongo integerrimo, basi angustato, nunc fornicato; inferioris 5—

fidi laciniâ mediâ obcordatâ. Antheræ transversè 2—loc. per paria approximatæ. Cariops. acutè 5—gonæ, apice truncatæ, læves.

**GALEOPSIS.** Cal. tubuloso-campanul. subæqualitèr 5—dent. v. dentibus superioribus longioribus spinulosis. Cor. tubus rectus exsertus exannulatus, labio super. ovato integro fornicato, infer. 5—fidi laciniâ mediâ obcordatâ v. bifidâ, palato suprâ ad loborum sinus dente aucto. Antherarum valvula interior ciliata rotundata, exterior nuda. Cariopsides subrotundo-compressæ.

**STACHYS.** Cal. tubuloso-campanul. 5—10—nervis æqualis v. obliquus, dentibus 5, superioribus interdum majoribus, rarius basi coalitis. Cor. tubus cylindraceus inclusus v. exsertus, piloso-annulatus v. nudus, fauce non dilatatâ, labio super. sæpius subfornicato integro aut vix emarginato, inferioris laciniâ mediâ maximâ. Stam. deslorata sæpè ad latus utrinque deflexa! Cariops. ovoideæ subteretes v. obtusè 5—gonæ.

**LEPECHINIA.** Cal. reticulato-venosus, inflato-campanulatus, labio super. bidentato, inferioris 3—fidi dentibus aristatis. Cor. calycem æquans nuda, labio super. recto emarginato, infer. 5—fido. Stam. antheris approximatis parallelè bilocularibus. Cariops. siccæ læves nigræ.

**SIDERITIS.** Cal. tubul. 5—10—nervis æqualitèr 5—dent. dentibus spinescentibus, supremo maximo v. tribus super. coalitis. Stamina super. brevissima antheris divaricato—2—locularibus, inferiorum longiorum dimidiatis cassis v. difformibus. Stigmatis lacinia superior teres, inferior dilatata. Cariops. teretes vel obtusè-trigonæ, apice obtusæ nec truncatæ.

**MARRUBIUM.** Cal. tubul. 5—10—nervis, æqualitèr 5—10—dent. dentibus demum patentibus. Cor. tubus inclusus, labio super. erecto integro v. brevitèr bifido, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ latiore sæpè emarginatâ. Stam. conformia antheris divaricato—2—loc. demum sub-confluentibus. Styli lobi subæquales breves obtusi. Cariops. teretes vel obtusè 5—gonæ, apice obtusæ nec truncatæ.

**BALLOTA.** Cal. subinfundibulif. 10—nervis dentibus 5—20. Cor. tubus subinclusus, intus annulatus, labio super. oblongo erecto emarginato, inferioris 3—fidi la-

ciniâ mediâ emarginatâ. Stam. antheræ per paria approximatae, demùm divaricato-biloculares. Cariops. laeves apice truncatae.

LEUCAS. Cal. tubuloso-campanul rectus v. incurvus, 8—10—dent. Cor. tubus intus annulatus v. nudus, labio super. concavo erecto integro, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ maximâ. Stam. basi nuda, antheris per paria approximatis divaricato-subbilocularibus. Cariops. 3—quetrae, apice obtusae.

LEONOTIS. Cal. ovato-tubulosus apice incurvus, ore obliquo 10—dentato. Cor. tubus sæpius exsertus, intus nudus v. incompletè annulatus, labio super. elongato erecto integro, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ vix majore. Stam. basi nuda, antheris per paria approximatis divaricato-bilocularibus. Stylus inæqualitèr bifidus. Cariops. apice obtusae.

PHLOMIS. Cal. tubul. 5—10—striatus, sæpius plicatus, ore æquali truncato v. 3—dent. Cor. tubus vix exsertus sæpius annulatus, labio super. galeato compresso magno, inferiore 3—lobo. Stam. nuda, superiora tubo corollæ adnata, basi sæpè appendiculata, antheris sub galeâ per paria approximatis. Cariops. 3—quetrae, apice obtusae, glabrae v. pubescentes.

EREMOSTACHYS. Cal. amplè tubul. v. infundibulif. dentibus 5 spinosis, v. limbo maximo membranaceo, mucroniformibus. Cor. tubus intus annulatus v. nudus, labio super. elongato galeato extus pubescente, intus margineque barbato; infer. 3—fidi lacinus subæqualitèr rotundatis. Stam. superiora in appendiculam obtusam v. fimbriatam incrassata. Cariops. apice densissimè pilosæ.

MOLUCELLA. Cal. amplus obliquè campanulatus, acutè 5—10—dent. Cor. tubus inclusus obliquè annulatus, labio super. erecto integro v. emarginato, infer. 3—fidi laciniâ mediâ obcordatâ patente. Antheræ in apice filamenti lateralitèr pedicellatae, divaricato-biloculares. Cariops. acutè 3—quetrae, apice truncatae.

Sectio VIII. *Stamina recta v. ascendentiâ. Corolla sub—1—labiata. Cariopsi les sicca.*

TEUCRIUM. Cal. tubuloso-campanul rarius inflatus, æqualitèr 5—dent. v. dente superiore sæpè latiore. Cor. tubus brevis exannulatus, limbi lacinus 4 superioribus subæqualibus v. supremis majoribus, nunc brevis.

simis suberectis, infimâ maximâ subrotundatâ, sæpius concavâ. Stam. inter lacinias supremas exserta, antheris subunilocul. Cariops. magis minusve rugosæ.

AJUGA. Cal. ovato-campanul. subæqualitèr 5—dent. Cor. tubus inclusus v. exsertus, intus sæpè piloso-annulatus, rectus v. spiralitèr semitortus, labio super. brevi emarginato; infer. 3—fidi laciniâ mediâ emarginatâ v. bifidâ. Stam. sæpè exserta, antheris divaricato-subbilocularibus. Cariops. reticulato-rugosæ.

Sectio IX. *Stamina ascendentia, inferiora longiora. Corolla 2—labiata. Cariopsides carnosæ subbaccatæ.*

PRASIMUM. Cal. campanulatus 10—nervis, labio super. breviter 3—fido, infer. longius bifido, laciniis omnibus foliaceis. Cor. tubus inclusus, intus squamuloso-annulatus, labio super. integro ovato, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ majore. Stamina sub labio superiore ascendentia.

## Ordo Angiospermia.

### §. *Corolla monopetala.*

#### \* *Calyces bilobi.*

OROBANCHE. Flores ebracteolati. Cal. 2—sepalus, sepalis discretis v. connatis, integris aut incis. Cor. ringens, labio super. erecto bilobo, infer. patente 3—fido. Ovarium posticè glandulâ hypogynâ stipatum. Stigma capitato-bilobum. Caps. 1—loc. incompletè 2—valvis, valvulis basi apiceque cohærentibus.

LIPPIA. Cal. tubul. v. compressus, 2—5—dent. demum bivalvis. Cor. limbus bilab. planus, labio super. emarginato—2—lobo, infer. 3—fido. Stam. inclusa. Drupa sicca, calyce demum sæpius bivalvi tecta, 2—loc. bipartibilis, 2—sperma.

#### \* \* *Calyces quadrilobi.*

PHELIPEA. Flores bibracteolati. Cal. tubul. 4—5—dentatus. Cor. ringens, labio super. erecto bifido, infer. 3—fido patente. Ovarium posticè glandulâ hypogynâ stipatum. Stigma capitato-bilobum. Caps. 1—loc. apice 2—valvis, valvulis basi cohærentibus. Sem. ∞.

:

**LANTANA.** Cal. brevissimus tubul. obsolete 4—dentatus. Cor. tubus incurvus; limbus 4—lobus inæqualis. Stam. inclusa. Stigma obtusum v. uncinato refractum. Drupa baccata 1—pyrena, 2—3—loc. 2—sperma abortu loculi intermedi, vel 1—sperma.

**ACANTHUS.** Cal. 4—partitus, laciniâ anticâ et posticâ apice bifidâ multò majoribus. Cor. unilabiata, labio 3—fido v. 3—lobo, basi interdum urceolato. Antheræ 1—locul ciliatæ. Caps. membranacea 2—loc. compressa, loculicidè bivalvis.

**BARLERIA.** Cal. 4—partitus, laciniis superâ et inferâ latioribus. Cor. infundibulif. 5—fida, laciniâ posticâ breviori. Antheræ muticæ subinclusæ. Stigma compresso-infundibuliforme. Caps. subunguiculata, acuminato-conica, bilocul. 4—sp. vel 2—sperma, loculicidè bivalvis.

**ODONTITES.** Cal. tubulosus v. campanulatus, 4—fidus. Cor. galea concava, apice integra v. emarginata, lateribus non replicatis; labium inferius subæquilongum 5—fidum erecto-patens, palato non plicato. Capsula oblonga compressa. Sem.  $\infty$  pendula, longitudinalitèr sulcata.

**EUFRAGIA.** Cal. tubulosus 4—fidus. Cor. galea concava, integra v. emarginata, lobis non replicatis; labio infer. longiori 5—lobo patente; palato convexo. Stam. sub galeâ recondita. Antheræ basi bimucronatæ. Stigma capitatum. Caps. oblonga v. lanceolata subcompressa. Sem.  $\infty$  transversa, minima, lævia.

**TRINAGO.** Cal. tubuloso campanulatus subæqualitèr 4—fidus. Corolla *Eufragiæ* sed palatum bigibbosum. Stam. inclusa, antheris basi discretis, bimucronatis. Stigma subcapitatum. Caps. bilocul. turgidula, ovato-globosa, placentis crassis bifidis. Sem.  $\infty$  longitudinalitèr costata.

**RHINANTHUS.** Cal. ventricoso-compressus, 4—dentatus. Cor. galea obtusa, ovata, compressa, appendiculâ utrinque subapiculatâ. Antheræ transversæ non mucronatæ. Caps. orbicularis compressa, 2—loc. oligosperma, loculicidè bivalvis. Sem. alata.

**MELAMPYRUM.** Cal. tubulosus 4—dentatus. Cor. labium superius galeatum compressum emarginatum, margiaibus reflexis; inferius bigibbosum trifidum. Stam.

inclusa. Caps. bilocul. ovata, acuminata, compressa, subfoliacea, loculicidè bivalvis, loculis 2—spermis.

••• *Calycēs quinquelobī.*

a. *Fructus capsularis.*

CELSIA. Cal. subæqualitèr 5—part. Cor. rotata 5—part. subæqualis. Stam. subexserta, filamentis barbatis, omnia fertilia. Antheræ loculis confluentibus 1—loculares. Caps. subglobosa bilocularis, septicidè bivalvis, valvulis apice bifidis.

PEDICULARIS. Cal. 2—5—dent. ebracteolatus. Cor. labium superius compressum galeatum obtusum vel rostratum, inferius 5—fidum patens v. clausum. Stigma capitatum. Caps. bilocul. loculicidè bivalvis, compressa, acuta vel acuminata, plus minus obliqua. Sem.  $\infty$  exalata.

CHAENOSTOMA. Cal. 5—part. Cor. hypocraterif. v. rarius tubo brevissimo subcampanulata, fauce dilatata, limbo subæqualitèr 5—fido. Stam. faucem æquantia v. breviter exserta, antheris 1—loc. conformibus. Caps. membranacea, 2—loc. septicidè 2—valvis, valvulis apice bifidis.

GENDARUSA. Cal. 5—part. æqualis. Cor. ringens, tubo brevi, labio super. fornicato, inferiore 5—fido. Stam. 4, antherarum loculis in connectivo dilatato obliquis, inferiore sæpius calcarato. Caps. unguiculata, 2—loc. 4—sperma, loculicidè 2—valvis, valv. medio septiferis.

CRYPHIACANTHUS. Cal. 5—part. æqualis sub fructu patens. Cor. campanulato infundibulif. æqualis. Antheræ sagittate inclusæ muticæ. Stigma simplex. Caps. teres, à basi 12—16—sperma, dissepimento completo adnato, bilocularis.

DIPTERACANTHUS. Cal. 5—part. æqualis. Corollæ infundibulif. limbus subæqualis, 5—fidus. Antheræ linearisagittate muticæ. Stigma bilamellatum. Caps. unguiculata, basi asperma, bilocul. 2—valvis, valvulis medio septiferis, 8—12—sperma.

CALOPHANES. Cal. usque ad medium paulòve profundius 5—fidus, laciniis setaceis. Cor. infundibulif. 5—fida subregularis. Antheræ basi bicalcaratæ, rarò muticæ. Caps. lanceolata basi elocularis, hinc in medio 4—sperma.

**SESAMUM.** Cal. 5—part. persistens, lobo superiore minore. Corollæ tubus sursum ampliatus, limbus plicatus subbilabiatus, labio super. emarginato, inferioris semitrifidi laciniâ mediâ elongatâ. Staminis quinti rudimentum. Stigma angustè bilamellatum. Caps. oblonga obtusè 4—gona, 4—sulcata, acuminata, bivalvis. Sem.  $\infty$  aptera.

**TECOMA.** Cal. campanulatus 5—dentatus. Cor. tubus brevis, faux dilatata, limbus 5—lobus, subbilabiatus aut æqualis. Staminis quinti rudimentum. Stigma bilamellatum. Caps. biloc. bivalvis, septo valvulis contrario. Semina transversa, imbricata, alata.

**MARTYNIA.** Cal. subæqualitèr 5—fidus. Cor. irregularis, campanulata, basi gibba, limbo 5—lobo inæquali. Stamina 5, uno rudimentario sterili. Stigma bilamellatum. Caps. lignosa, ovata aut longior, apice rostrata, anteriùs sulcato-dentata, rostro inflexo bicorni, 4—ocularis. Semina subbaccata.

**SCROPHULARIA.** Cal. subæqualitèr 5—part. Cor. tubus ventricoso-globosus v. oblongus, limbo 4—lobo bilabiato, labio superiore longiore bilobulato, inferiore breviorè 3—lobo. Stamen quantum sterile adnatum, antherâ lamelliformi, rariùs 0. Caps. subglobosa 2—loc. septicidè bivalvis, valv. apice bifidis v. integris, placentis demùm liberis.

**MIMULUS.** Cal. prismaticus 5—dentatus. Cor. labium inferius basi sæpius bigibbosum, laciniis omnibus planis rotundatis. Stamina edentula inclusa. Stigma bilamellatum. Caps. bilocul. loculicida, bivalvis, valvulis integris.

**PAULOWNIA.** Cal. 5—partitus. Cor. infundibuliformi-campanulata, bilabiata, tubo elongato incurvo, lobis 5 subæqualibus. Stamina inclusa æqualia. Caps. ovata lignosa, valvulis integris, medio septiferis. Semina alata.

**DIGITALIS.** Cal. subæqualitèr 5—part. Cor. campanulato-infundibulif. ventricosa, limbo bilabiato, labio super. obsolete emarginato v. bifido, inferioris 5—fid. laciniâ mediâ protractâ v. lateralibus æquali. Stam. declinata inclusa. Stigma bilamellatum. Caps. 2—loc. septicidè 2—valvis, valvulis margine inflexis placentas retinentibus. Sem.  $\infty$ .



**PENTSTEMON.** Cal. 5—partitus. Cor. tubuloso-campanulata ad faucem inflata, labio super. emarginato bilobo, inferiore 5—lobo. Stamen quintum sterile, cæteris exsertis vel subexsertis subæquale. Caps. bilocul. septicidè bivalvis. Sem. angulata aptera.

**LINARIA.** Cal. 5—partitus. Cor. tubus brevis inflatus, basi calcaratus; limbus personatus, palato prominente magis minusve barbato. Caps. bilocul. loculis poro uni-plurivalvari dehiscentibus, interdum indehiscentibus.

**ANTIRRHINUM.** Cal. 5—partitus. Cor. tubus amplus, basi saccatus; limbus personatus, palato prominente faucem claudente. Caps. bilocularis poris dehiscentis.

**ANARRHINUM.** Cal. profundè 5—fidus. Cor. tubus subincurvus, basi sæpè breviter calcaratus, fauce perrià. Antheræ reniformes. Caps. ovato-sphærica, biloc. sub apice utrinque poro oblongo univalvulato dehiscentis.

**MAURANDIA.** Cal. 5—partitus. Cor. tubus basi saccatus; limbus personatus, palato prominulo faucem subclaudente vel plicis duabus formato. Caps. bilocul. loculis apice valvulis dehiscentibus.

**COLLINSIA.** Cal. æqualiter campanul. 5—fidus. Cor. personata, tubo posticè gibbo, labio super. erecto bifido, inferioris 3—fidi laciniâ mediâ cucullatâ, stamina amplectente. Stamen quintum sterile rudimentarium. Caps. 2—loc. 2—valvis, septicidè dehiscentis.

b. *Fructus drupaceus.*

**PRIVA.** Cal. tubuloso-ventricosus 5—dent. Cor. tubus cylindræus; limbus 5—fidus planus subinæqualis. Stam. inclusa. Drupa exsucca, calyce inflato inclusa, bipartibilis, 4—loc. 4—sperma.

**ALOYSIA.** Cal. profundè 5—fidus. Cor. tubulosa 5—loba. Stigma emarginatum. Drupa sicca, biloc. bipartibilis, loculis 1—spermis.

**VITEX.** Cal. brevis 5—dentatus. Cor. bilabiata, labio super. bifido, inferioris trifidi laciniâ mediâ majore. Stamina subexserta. Stigma bifidum. Drupa baccata 1—pyrena, putamine 4—loculari, 4—sperma.

**DURANTA.** Cal. campanulato-tubulosus, 5—dentatus. Cor. subhypocrateriformis limbus inæqualis 5—fidus, tubus incurvus. Stamina inclusa. Stigma capitatum.

Drupa baccata, calyce apice constricto inclusa, 4—pyrena, pyrenis bilocul. 2—spermis.

CLERODENDRON. Cal. campanulatus 5—fidus v. 5—dentatus. Cor. tubus cylindricus, limbus 5—part. æqualis. Stamina longè exserta, secunda. Stigmata 2 acuta. Drupa baccata 4—pyrena, calyce immutato vel sæpius ampliato cincta, pyrenis distinctis 1—loc. 1—spermis.

VERBENA. Cal. tubulosus plicato—5—costatus, 5—fidus. Cor. limbus irregularis 5—lobus, tubus cylindricus rectus aut incurvus. Stamina inclusa, omnia fertilia vel duo superiora abortiva. Drupa sicca 4—loc. 4—partibilis.

• • • • *Calyces plurilobi.*

THUMBERGIA. Cal. brevis cupuleformis truncatus v. pluridentatus, basi hibracteolatus. Cor. infundibulif. subcampanulata, subregularis 5—loba. Antheræ omnes basi uniaristatæ, margine ciliato-barbatæ. Stigma subbilabiatum. Caps. bilocul. 2—4—sperma. apice rostrato-attenuata, bivalvis.

§ §. *Corolla polypetala.*

MELIANTHUS. Cal. inæqualitèr 5—fidus, persistens. laciniâ infimâ minore deorsum gibbâ, intus glandulam melliferam gerente. Petala 5 ligulæformia. Caps. membranacea, 4—loba, 4—loc. abortu 4—sperma.

## CLASSIS TETRADYNAMIA.

### Ordo Siliculosa.

Sectio I. *Silicula longitudinaliter dehiscenti, septo ovali lato membranaceo, valvis planis aut convexis. Siliqua compressa, saepe marginata. Cotyl. planæ acuminatæ, septo paræle.*

LUNARIA. Cal. sub-bisaccatus. Pet. subintegra. Stam. edentula. Silicula pedicellata, elliptica aut lanceolata, valvis planis. Funiculi longi, septo adnati.

FARSETIA. Cal. basi bisaccatus. Pet. integra. Silicula sessilis, ovalis v. orbiculata, valvis planis. Sem. alata.

BERTEROA. Cal. basi æqualis. Pet. limbo bipartito.

Stam. minora dentata. Silicula sessilis elliptica aut obovata, valvis planis concavisve.

AUBRIETIA. Cal. basi bisaccatus. Pet. integra. Stam. minora dentata. Silicula oblonga, valvis convexis. Sem. immarginata.

VESICARIA. Cal. clausus. Pet. integra. Silicula globosa inflata, valvis hemisphæricis. Sem. plurima (ultra 8.)

SCHIVERECKIA. Cal. basi æqualis. Pet. integra. Stam. majora dentata. Silicula ovata, valvis convexis, medio longitudinalitèr subdepressis. Sem.  $\infty$ .

ALYSSUM. Cal. basi æqualis. Pet. integra. Stam. nonnulla dentata. Silicula orbicularis aut elliptica, valvis planis aut centro convexis. Sem. in quoque loculo 2-4

CLYPEOLA. Cal. æqualis. Pet. integra. Stam. dentata. Silicula orbicularis, 1-locularis, 1-sperma, valvis planis.

DRABA. Cal. æqualis. Pet. integra. Stam. omnium edentula. Silicula sessilis ovalis aut oblonga, valvis planis convexisve. Sem.  $\infty$  immarginata.

FROPHILA. Cal. æqualis. Pet. bipartita. Stam. edentula. Silicula ovalis aut oblonga, valvis planis. Sem.  $\infty$  immarginata.

COCHLEARIA. Cal. æqualis patens. Pet. integra. Stam. edentula. Silicula sessilis ovato-oblonga aut globosa, valvis ventricosis. Sem.  $\infty$  immarginata.

Sectio II. *Silicula debisc. septo angustissimo, valvis emarginatis navicularibus. Sem. ovalia interdum marginata. Cotyl. plana accumbentes, septo contraria.*

THLASPI. Cal. basi æqualis. Pet. æqualia. Silicula apice emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, loculis 2- $\infty$ -spermis.

CAPSELLA. Cal. basi æqualis. Pet. æqualia. Silicula 7-angularis basi cuneata, valvis navicularibus apteris, loculis  $\infty$ -spermis.

HUTCHINSIA. Cal. æqualis. Pet. equalia. Silicula elliptica, valvis navicularibus apteris, loculis 2-spermis raris  $\infty$ -spermis.

TEESDALIA. Cal. ferè 4-part. Pet. integra æqualia aut inæqualia. Stam. intus basi squamulâ aucta. Silicula ovalis apice emarginata, valvis navicularibus, loculis 2-spermis.

**IBERIS.** Cal. basi æqualis. Pet. 2 exteriora majora  
Silicula compressissima truncato-emarginata.

**BISCUTELLA.** Cal. sepala nunc basi subæqualia,  
nunc 2 lateralia deorsum basi gibboso calcarata. Silicula  
plana biscutata, loculis 1—spermis orbiculatis, latera-  
liter axi adnatis, stylo longo persistente.

Sectio III. *Silicula transversè in articulos 1—2—locu-  
lares 1—2—spermis secedens. Sem. immarginata.*

**CAKILE.** Cal. suberectus, basi ligibbosus. Silicula  
biarticulata compressa, articulo superiore ensiformi  
aut ovato. Sem. in loculis solitaria, superioris erectum,  
inferioris pendulum.

**CRAMBE.** Cal. patens. Silicula biarticulata, ar-  
ticulo inferiore abortivo, superiore globoso 1—  
spermo.

**RAPISTRUM.** Cal. laxus. Silicula biarticulata, ar-  
ticulo superiore ovato rugoso. Semina in loculis solita-  
ria, superioris erectum, inferioris pendulum.

Sectio IV. *Silicula valvis concavis, septo elliptico in  
majore diametro. Sem. ovata. Cotyledones planæ incum-  
bentes, septo contrariè.*

**CAMELINA.** Cal. basi æqualis. Stylus filiformis. Si-  
licula obovata aut subglobosa valvis ventricosis, loculis  
 $\infty$ —spermis.

**NESLIA.** Cal. æqualis patens. Silicula subglobosa,  
valvis concavis, septo evanido, 1—locul. 1—sperma, in-  
dehiscens.

Sectio V. *Silicula septo angustissimo, valvis carina-  
tis aut valde concavis. Sem. in loculis solitaria aut pau-  
ca, ovata, immarginata. Cotyl. planæ incumbentes, sep-  
to parallele.*

**SENEBIERA.** Cal. æqualis patens. Silicula didyma,  
valvis ventricosis aut subcarinatis, subindehisc. loculis  
1—spermis.

**LEPIDIUM.** Cal. æqualis. Silicula ovata aut sub-  
cordata, valvis carinatis aut rarius ventricosis dehiscen-  
tibus, loculis 1—spermis.

**AETHIONEMA.** Cal. insertione inæqualis. Stam-  
majora aut coalita aut dentata. Silicula ovalis sæpius  
emarginata, valvis navicularibus, dorso alatis, loculis 1  
—2—spermis.

Sectio VI. *Silicula valvis indistinctis aut indehisc. cari-*

*natis, septo evanido 1—loc. 1—sperma. Sem. ovato-oblonga. Cotyl. planæ incumbentes.*

ISATIS. Cal. æqualis patens. Silicula elliptica plana 1—loc. 1—sperma, valvis carinato-navicularibus vix subdehiscentibus.

MYAGRUM. Cal. suberectus. Silicula compressa ferè cuneata; apice lacunas 2 vacuas, infernè loculum 1 monospermum gerens.

Sectio VII. *Silicula valvis concavis longitudinalitèr dehisc. septo elliptico. Cotyl. conduplicatæ.*

VELLA. Cal. erectus, basi æqualis. Stam. majora connata. Stylus ovatus planus ad apicem siliculæ linguiformis.

CARRICHTERA. Cal. erectus, basi subæqualis. Stam. omnia libera. Stylus ovatus planus foliaceus.

Sectio VIII. *Silicula nucamentacea, indehiscens, 2—4—locularis. Cotyl. spirales.*

BUNIAS. Character idem ac sectionis.

## Ordo Siliquosa.

Sectio I. *Siliqua dehisc. septo lineari seminibus plus minus latiore. Sem. ovalia compressa, sæpè marginata. Cotyl. planæ accumbentes septo parallelæ.*

MATHIOLA. Cal. basi bisaccatus. Siliqua teretiuscula. Stigmata conniventia, dorso incrassata aut cornigera.

CHEIRANTHUS. Cal. basi bisaccatus. Siliqua teres aut compressa. Stigma bilobum aut capitatum.

NASTURTIUM. Cal. basi æqualis patens. Siliqua teretiuscula abbreviata aut declinata. Stigma subbilobum

BARBAREA. Cal. basi æqualis. Siliqua tetragono-anceps, valvis apice muticis.

STEVENIA. Cal. basi bisaccatus. Siliqua oblonga, inter semina sinuato-angustata, oligosperma, valvis planis subtorulosis.

TURRITIS. Cal. laxus. Siliqua linearis, valvis planis. Sem. in quoque loculo biserialia.

ARABIS. Cal. erectus. Siliqua linearis, valvis planis, medio uninerviis. Sem. in quoque loculo uniserialia.

CARDAMINE. Cal. clausus aut sub-patens, basi

æqualis. Siliqua linearis, valvis planis enerviis, sæpe elasticè dissilientibus.

Section II. *Siliqua bilocul. longitudinaliter dehiscens, valvis concavis carinatisve. Sem. ovata aut oblonga immarginata. Cotyl. planæ incumbentes septo contrariæ.*

**MALCOMIA.** Cal. clausus, nunc basi bigibbus nunc subæqualis. Siliqua teretiuscula. Stigma simplex acuminatissimum.

**HESPERIS.** Cal. basi bisaccatus. Stigmata 2 erecta conniventia. Siliqua teretiuscula aut sub-4-gona.

**SISYMBRIUM.** Cal. basi æqualis. Stigmata 2 subdistincta aut in capitulum connata. Siliqua teretiuscula super torum sessilis.

**ALLIARIA.** Cal. laxus. Siliqua teretiuscula nervis prominulis sub-4-gona.

**ERYSIMUM.** Cal. clausus. Siliqua 4-gona.

Section III. *Siliqua valvis longitudinaliter dehisc. septo lineari. Sem. globosa. Cotyl. conduplicatæ.*

**BRASSICA.** Cal. clausus. Siliqua teretiuscula, stylo parvo brevi obtuso. Sem. uniseriata.

**SINAPIS.** Cal. patens. Siliqua teretiuscula, valvis nervigeris, stylo parvo brevi acuto. Sem. uniseriata.

**MORICANDIA.** Cal. basi bisaccatus. Siliqua 4-gona subanceps. Sem. biseriata.

**DIPLOTAXIS.** Cal. basi æqualis. Siliqua compressa linearis. Sem. biseriata.

**ERUCA.** Cal. erectus, basi æqualis. Siliqua teretiuscula, stylo amplo conico aut ensiformi superata. Sem. 1-seriata.

Section IV. *Siliqua transversè in articulos bivalves mono- aut oligospermis secedens aut distincta. Sem. globosa.*

**CHORISPORA.** Cal. clausus basi subæqualis. Siliqua teretiuscula, articulis plurimis aequalibus. Sem. cumina pendula. Cotyledones accumbentes.

**RAPHANUS.** Cal. erectus, basi subbisaccatus. Siliqua transversè multilocul. aut in articulos plurimos secedens. Sem. 1-seriata globosa pendula. Cotyl. conduplicatæ.

Section V. *Siliqua elongata, rarius oblonga calice septo lineari aut ovali, valvis planis aut in aliquibus concavis. Cotyl. linearibus venter transversè plicatæ.*

**HELIOPHILA.** Calyx basi æqualis.

**CLASSIS MONADELPHIA.****Ordo Triandria.**

**SISYRINCHIUM.** Perigon. corollinum 6—part. superum. Stylus 1 brevis. Stigmata 3 involuto-filiformia. Caps. 5—loc.  $\infty$ —sperma, membranacea, loculicidè 5—valvis.

**FERRARIA.** Perigon. 6—part. laciniae oblongae undulatae, interiores angustiores. Stam. filamenta in tubum connata. Stylus 1. Stigmata 3 petaloideo dilatata, conniventia, bifida, lobis penicillato-multifidis. Caps. 5—gona, 5—loc. loculicidè 5—valvis. Sem.  $\infty$  baccata.

**Ordo Pentandria.**

**ERODIUM.** Cal. 5—sepalus. Pet. 5 regularia v. irregularia. Glandulae 5 nectariferae. Stam. 10, alterna sterilia. Carpella 5, 1—sperma, apice aristata, aristis demum contortis, intus barbatis.

**PASSIFLORA.** Calycis limbus 5—10—partitus, laciniiis 1—2—seriatis, interioribus petaloideis. Corona faucis filamentosa. Stam. basi cum gynophoro longo connata. Bacca pedicellata, 1—loc. placentis parietalibus.

**CELOSIA.** Flores 5—bracteati. Perigon. 5—part. coloratum. Filamenta basi in tubum coalita. Stigma capitatum aut 2—5—lobum. Pyxidium  $\infty$ —spermum.

**DESMOCHLETA.** Flores 5—bracteati; bractea laterales florem 1 fertilem et abortivos plures (duos) in glochidem mutatos foventes. Staminodia 0. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

**ACHYRANTHES.** Perigon. 4—5—part. 3—bracteatum, bracteis spinescentibus. Stam. 4—5, filamentis basi connatis; squamulis (staminodiis) interjectis, dentatis v. limbriatis. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

**AERVA.** Character *Achyranthis* sed staminodia plana dentata. Stylus brevis. Stigma bifidum.

**ALTERNANTHERA.** Perigon. profundè 5—part. 3

1070 MONADELPHIA. — HEPTANDRIA. — DECAEUA.

—bracteatum. Stam. 5 basi in cyathum connata, nonnulla sæpius castrata, antheris unilocularibus. Stamino-  
dia interjecta dentiformia, integra v. trifida, interdum  
obsoleta. Stigma capitatum. Utriculus evalvis 1—spermus.

FROELICHA. Perigon. tubulosum, apice 5—fidum. Stam. 5 in tubum elongatum, apice 5—fidum,  
connata, laciniis medio antheriferis. Antheræ 1—locu-  
lares. Stamino-  
dia 0. Stigma sessile penicillato-multifi-  
dum. Utriculus evalvis 1—sp. perigonio indurato basi 2  
—cristato inclusus.

GOMPHRENA. Flores ♂. Perigon. profunde 5—  
partitum. Stam. in tubum elongatum connata; filamen-  
torum lobi laterales integerrimi v. fimbriati, antheris  
unilocularibus longiores. Stylus bifidus, lobis elongatis  
cylindricis. Utriculus evalvis 1—spermus.

### Ordo Heptandria.

PELARGONIUM. Cal. 5—part. basi posticè in  
calcar cavum pedicello adnatum productus. Pet. 5 vel 4,  
inæqualia. Stam. 10 inæqualia, 5 vel 6 sterilia. Carpe-  
lla 5, 1—sperma, aristis tortis intus barbatis superata.

### Ordo Decandria.

MALPIGHIA. Cal. 5—part. basi extus 8—10 glan-  
dulis instructus. Pet. unguiculata. Stam. filamenta basi  
brevitèr monadelphæ. Styli 5 distincti. Drupa nucleos  
5 monospermos fovens.

MYRICARIA. Cal. 5—part. Pet. 5. Stam. alterna  
breviora. Stylus omninò 0. Stigmata in capitulum con-  
gesta. Caps. 1—loc. 5—valvis. Semina apice in filum bar-  
bato-plumosum desinentia.

GERANIUM. Cal. 5—sepalus. Pet. 5 regularia  
Glandulæ 5 nectarifera. Carpella 5, 1—sperma, aristis  
nudis, à basi ad apicem revolutis, superata.

OXALIS. Sepala 5 libera aut basi coalita. Pet. 5  
Stam. filamenta basi brevitèr 1—adelphe, 5 exteriora  
alterna breviora. Styli 5 apice penicilliformes aut capi-  
tati. Caps. 5—gona, oblonga aut cylindracea, 5—loc.  
semina elasticè projiciens.



**MELIA.** Cal. 5—fidus. Pet. 5 patentia. Tubus antherifer corollam æquans, apice denticulatus. Stylus filiformis. Stigma 5—gonum. Drupa ovata, nucleo 5—loculari, loculis 1—spermis.

**MIMOSA.** Flores polygami. Cal. 4—5—dent. Cor. subinfundibulif 4—5—fida. Stam. imæ corollæ aut ovarii stipiti inserta, numero loborum æqualia, vel dupla, aut tripla. Legumen compresso-planum 1—∞—articulatum, articulis 1—spermis, costis persistentibus.

**ACACIA.** Flores polygami (cal. 4—5—dent. Cor. 4—5—pet. vel 4—5—fida. Stam. numero varia 10—200. Legumen continuum, exsuccum, bivalve.

### Ordo Polyandria.

§. I. *Carpella plurima 1—loc. 1—sp. in capitulum congesta.*

**PALAVIA.** Calyx 5—fidus absque involucello. Stylus apice multifidus. Stigmata capitellata.

**MALOPF.** Calyx 5—fidus involucello 3—phyllo, foliis cordiformibus, auctus. Stylus multifidus. Stigmata capitellata.

**KITAIBELIA.** Calyx 5—dentatus, involucello 7—9—fido auctus. Stylus multifidus. Stigmata obtusa.

§. II. *Calyx involucellatus. Carpella 5, 5 vel plura, libera, vel in capsulam baccamve coalita.*

**LAVATERA.** Involucellum tri-sexfidum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ. Axis fructus dilatatus.

**MALACHRA.** Flores capitellati. Capitula involucro 3—5—phyllo cincta. Involucellum 8—12—phyllum. Caps. ex coccis 5 monospermis conflata.

**ALTHÆA.** Involucellum 6—9—fidum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ. Axis fructus non dilatatus.

**MALVA.** Involucellum 5—2—phyllum. Capsulæ 1—spermæ in orbem dispositæ.

**PAVONIA.** Involucellum 5—15—phyllum. Caps. 5—cocca, coccis 1—spermis. Stylus apice 10—fidus.

**HIBISCUS.** Involucellum 5—∞—phyllum. Stylus 5—fidus. Capsula 5—loc. loculicidè 5—valvis.

1072 DIADELPHIA. — HEXANDRIA. — OCTANDRIA.

MALVAVISCUS. Involucellum polyphyllum. Stigmata 10. Bacca subglobosa, 5—sulcata, 5—loc. loculis 1—spermis.

GOSSYPIUM. Involucellum 5—phyllum, foliolis latè cordatis. Stylus simplex, stigmata 5—5. Capsula coriacea 5—5—loc. 5—5—valvis. Semina  $\infty$  lanà densà involuta.

§ III. *Calyx exinvolucellatus. Carpella verticillata in capsulam connata.*

ANODA. Calyx 5—fidus. Capsula basi hemisfærica depressa, suprâ stellata,  $\infty$ —loc. loculis 1—spermis.

SIDA. Capsula ex coccis 5— $\infty$  in orbem dispositis. 1—5—sp. formata.

§. IV. *Calyx imbricatus.*

CAMELLIA. Sepala 5—9 bi-triseriatim imbricata. Pet. 5—9. Caps. 5—5—loc. loculicidè 5—5—valvis.

**CLASSIS DIADELPHIA.**

**Ordo Hexandria.**

CORYDALIS. Cal. 2—sepalus. Cor. 4—pet. irregularis, petalo postico calcarato. Caps. siliquosa, compressa, 1—loc.  $\infty$ —sp. bivalvis.

FUMARIA. Character *Corydalis*, sed fructus carnosus drupaceus, demum siccus, subglobosus 1—spermis.

**Ordo Octandria.**

POLYGALA. Cal. 5—sepali lacinia 2 alæformis persistentes. Pet. 5—5 tubo stamineo connexa, superius vexillum, inferius carinam sistentia. Caps. obovata v. obcordata. Semina pubescentia stropholata.

**Ordo Decandria.****Series I. Curvembryæ.**

**Sectio I. Cotyledones tenues. Legumen continuum. Stamina adelphica.**

§. *Stamina monadelphia, rarius diadelphia. Legumen nunquam cochleatum, 1—loculare. Folia plerumque trifoliolata.*

**CROTALARIA.** Cal. 5—lobus subbilabiatus 2½. Vexillum cordatum magnum. Carina falcato acuminata. Stylus lateraliter barbato-pubescent. Legumen turgidum, valvis ventricosis inflatum, sæpius  $\infty$ —spermum, pedicellatum.

**ULEX.** Cal. bibracteolatus, bipartitus. Legumen ovali oblongum, turgidum, vix calyce longius, oligospermum.

**SPARTIUM.** Cal. membranaceus spathaceus, supernè fissus, apice 5—dent. subbilabiatus. Vexillum subrotundum complicatum. Carina acuminata bipartibilis. Legumen plano compressum,  $\infty$ —spermum, eglandulosum.

**GENISTA.** Cal. bilabiatus, labio super. 2—partito, inferiore 5—dentato; aut 5—lobus, lobis tribus inferioribus ad apicem ferè coalitis. Carina oblonga recta genitalia non omninò continens. Vexillum ovali-oblongum. Legumen plano compressum aut rarius subturgidum,  $\infty$ —spermum, rarius oligospermum, eglandulosum.

**CYTISUS.** Cal. bilabiatus, labio super. sæpius integro, inferiore subtridentato. Vexillum ovatum amplum. Carina obtusissima genitalia includens. Legumen plano compressum,  $\infty$ —spermum, eglandulosum.

**ADENOCARPUS.** Cal. obconicus sæpè glandulosus, bilabiatus, labio super. bipartito, inferiore productiore 3—fido. Legumen oblongum, plano-compressum glandulas subpedicellatas undiquè gerens.

**ONONIS.** Cal. campanulatus 5—fidus, laciniis linearibus. Vexillum magnum striatum. Stamina 1—adelphia, decimo interdum sublibero. Legumen sæpius turgidum, sessile, oligospermum.

**ANTHYLLIS.** Cal. tubulosus 5—dent. persistens, plus minus vesicarius, inflatus. Alæ et carina vexillo subæquales. Legumen ovatum 1—2—spermum, rarius oblongo-lineare,  $\infty$ —spermum, semper calyce indusiato tectum.

§ §. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpa, rari-  
monadelphæ. Caules nunquam scandentes, nec spinoscentes; folia digitato—3— vel 5—foliolata, primordialia æterna.*

**MEDICAGO.** Cal. subcylindricus 5—fidus. Carina a vexillo subremota. Legumen 1—loculare  $\infty$ —spermum, semper falcatum vel in spiram contortum.

**TRIGONELLA.** Cal. campanulatus 5—fidus. Carina minima; alæ vexillumque subpatentes, corollam tripetalam mentientes. Legumen oblongum, compressum vel cylindricum, acuminatum, erectiusculum,  $\infty$ —spermum.

**MELILOTUS.** Cal. tubulosus 5—dentatus. Carina simplex; alæ vexillo breviores. Legumen calyce longius, coriaceum, mono- aut oligospermum, vix dehiscens, formâ varium.

**TRIFOLIUM.** Cal. tubulosus persistens, 5—fidus. Carina alis et vexillo brevior. Legumen parvum, vix dehiscens, sæpius ovatum, 1—2—spermum, calyce brevius et ab eo tectum, rarius oblongum 7—4—sp. calyce paululum superans.

**DORYCNIMUM.** Cal. subcampanulatus bilabiatus, sursum subgibbosus. Alæ vexillo breviores. Carina submutica obtusa. Stylus rectus. Stigma oculo nudo capitatum. Legumen turgidum 1—2—spermum.

**LOTUS.** Cal. tubulosus 5—fidus. Alæ vexillum subæquantes. Carina rostrata. Legumen cylindræceum compressum apterum. Stylus rectus. Stigma oculo nudo subulatum.

**TETRAGONOLOBUS.** Cal. tubulosus 5—fidus. Alæ vexillo breviores. Carina rostrata. Stylus flexuosus. Stigma infundibuliforme demum obliquè rostratum. Legumen cylindræceum, alis foliaceis longitudinalibus marginatum.

§ § §. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpa, rari-  
monadelphæ. Caulis raris vel cæcis, scandens æterna.*

*rius herbacei. Folia primordialis opposita, sibi invicem consimilia.*

**PSORALEA.** Cal. 5—fidus persistens, tubo sæpius glanduloso, lobis acuminatis, infimo paulo productiore. Stam. sæpius 2—adelpa. Legumen calycis longitudine, evalve, 1—spermum, interdum in rostrum desinens.

**INDIGOFERA.** Cal. 5—fidus. Vexillum rotundatum emarginatum. Carina utrinque calcare subulato notata, demum sæpè elasticè desflexa. Stylus filiformis glaber. Legumen 1—loc. teretiusculum, planum aut 4—gonum,  $\infty$ —sp. bivalve, rarius ovatum oligospermum, imò 1—spermum subglobosum.

**GLYCINE.** Cal. 5—fidus subbilabiatus 2½. Vexillum non bicallosum. Carina non spiralitèr torta. Stylus filiformis acutus. Legumen 1—loc. lineare, compressum, rectum,  $\infty$ —spermum, bivalve, stylo in mucronem crassiusculum uncinatum desinente.

§ § § §. *Legumen 1—loculare. Stamina diadelpa, rarius monadelpa. Caules sæpissime fruticosi nec volubiles; foliis 1—2—pinnatis, primordialibus disparibus.*

**DALEA.** Cal. 5—fidus aut 5—dent. interdum glandulosus. Alæ et carina tubo stamineo adnatæ. Vexillum breve liberum. Stam. 1—adelpa. Legumen ovatum 1—spermum calyce brevius.

**GLYCYRRHIZA.** Cal. nudus, tubulosus, 5—fidus, bilabiatus. Vexillum ovato-lanceolatum rectum. Carina biceps aut dipetala, recta, acuta. Legumen ovatum aut oblongum, compressum, 1—loc. 1—4—spermum.

**GALEGA.** Cal. dentibus 5 subulatis subæqualibus. Vexillum obovato-oblongum. Carina obtusa. Stam. 1—adelpa, decimo ad medium concreto. Stylus filiformis glaber. Stigma terminale punctiforme. Legumen teretiusculum torulosum, obliquè striatum.

**AMORPHA.** Cal. 5—dentatus, obconico-campanulatus. Vexillum ovatum concavum. Alæ et carina 0. Stam. 1—adelpa. Legumen compressum 1—2—spermum.

**NISSOLIA.** Cal. campanulatus 5—dentatus. Stam. 1—vel 2—adelpa. Legumen stipitatum, mono- aut oligospermum, 1— aut transversè pauciloculare, desinens in

alam membranaceo-foliaceam ligulatam, aut cultri-  
formem.

**ROBINIA.** Calycis dentes 5 lanceolati, 2 super-  
breviores approximati. Vexillum amplum. Carina obtu-  
sa. Stylus anticè barbatus. Legumen compressum, sub-  
sessile,  $\infty$  —spermum, valvis planis tenuibus, suturâ se-  
miniferâ marginatâ.

**SESBANIA.** Cal. 5—fidus aut 5—dent. lobis sub-  
æqualibus. Vexillum carinâ majus, subrotundum, com-  
plicatum. Carina obtusa basi bicipiti. Staminum vagina  
basi subauriculata. Legumen elongatum gracile, com-  
pressum aut subcylindricum, inter semina isthmus  
strangulatum, sed ob suturas incrassatas non ver-  
articulatum.

**CARAGANA.** Cal. 5—dentatus. Cor. obtusa recta,  
obliquis vexilloque longitudine subæqualibus. Stylus glaber.  
Stigma terminale truncatum. Legumen sessile, junius  
compressum, demum subcylindricum,  $\infty$  —spermum,  
stylo mucronatum. Semina subglobosa.

**COLUTEA.** Cal. 5—dentatus. Vexillum explana-  
tum, bicallosum, carinâ obtusâ majus. Stigma laterale  
sub apice styli uncinato. Stylus posticè longitudinaliter  
barbatus. Legumen stipitatum, cymbiforme, ovatum,  
inflatum, scariosum.

**LESFERTIA.** Cal. semi—5—fidus. Vexillum expla-  
natum. Carina obtusa. Stigma capitatum. Stylus anticè  
barbâ transversâ apicis, posticè imberbis. Legumen sca-  
riosum, indehiscens, compressum aut inflatum, latere  
superiore brevior.

**SUTHERLANDIA.** Cal. 5—dent. subæqualis. Ve-  
xillum ecallosum lateribus replicatis, carinâ brevius.  
Alæ brevissimæ. Legumen inflatum scariosum.

§ § § §. *Legumen longitudinaliter 2—loc. vel semibiloculare. Stamina diadelpho.*

**PIACA.** Cal. 5—dentatus, dentibus duobus super-  
remotioribus. Carina obtusa. Stylus imberbis. Stigma  
capitatum. Legumen subturgidum 1—loc. suturâ supe-  
riore seminiferâ tumidâ.

**OXYTROPIS.** Cal. 5—dentatus. Carina in micro-  
nem exsertum summo dorso desinens. Legumen biloc.  
aut semibiloculare, suturâ superiore introflexâ.

**ASTRAGALUS.** Cal. 5—dentatus. Carina obtusa. Legumen biloculare aut semibiloculare, suturâ inferiore introflexâ.

**BISERRULA.** Cal. 5—fidus. Carina obtusa. Legumen depresso-planum, biloculare, valvis carinato compressis, dorso sinuato-dentatis.

Sectio II. *Cotyledones tenues. Legumen articulatum.*

**SCORPIURUS.** Cal. 5—fidus. Legumen revolutum subspirale, articulis 3—6 monospermis, longitudinalitèr sulcatis, nervis sæpè aculeatis muricatisve.

**CORONILLA.** Cal. campanulatus, 5—dentatus, dentibus 2 superioribus approximatis subcoalitis. Petalorum ungues calyce sæpius longiores. Legumen teretiusculum, gracile, demum in articulos oblongos 1—spermos secedens.

**ASTROLOBIUM.** Cal. ebracteatus, tubulosus, subæqualitèr 5—dentatus. Carina minima compressa. Legumen teretiusculum, articulis plurimis 1—spermis, indehiscens, cylindræcis, utrinque truncatis.

**ORNITHOPUS.** Cal. bracteatus, tubulosus, subæqualitèr 5—dentatus. Carina minima compressa. Legumen compressum, articulis plurimis 1—spermis indehiscens, utrinque æqualitèr truncatis, ad margines parallelis.

**HIPPOCREPIS.** Cal. 5—fidus. Legumen articulis plurimis 1—spermis in ferri equini formam curvis, ideoque ad latus superius sinibus plurimis rotundatis quasi incisum.

**SECURIGERA.** Cal. bilabiatus, labio inferiore 3—partito, super. bidentato. Petalorum ungues calyce sublongiores. Legumen compresso-planum, suturis prominulis, inter semina isthmis notatum, lineare, in rostrum longum apice desinens. Sem. 8—10 compressa parallelogramma.

**HEDYSARUM.** Cal. 5—fidus, laciniis lineari-subulatis. Alæ carinâ multo breviores. Legumen articulis plurimis compressis, 1—spermis, orbiculatis, lenticularibusve.

**ONOBRYCHIS.** Cal. 5—fidus, laciniis subulatis. Carina obliquè truncata. Alæ breves. Legumen sessile, 1—articulatum, compressum, 1—spermum, indehiscens, subcoriaceum, echinatum, cristatum aut alatum.

**LESPEDEZA.** Cal. basi bracteolatus, 5-part. laciniis subæqualibus. Carina transversè obtusa. Legumen lenticulare, compresso-planum, indehiscens, 1-spermum. inerme.

Sectio III. *Cotyledones crassæ carnosæ. Legumen 2-valve. Folia primordialia alterna, caulina abrupte-pinnata (rariis impari-pinnata.)*

**CICER.** Cal. 5-lobus, lobis acuminatis, 2-4 superioribus vexillo incumbentibus. Legumen turgidum dispermum. Semina gibbosa mucronata.—folia impari-pinnata.

**VICIA.** Cal. tubulosus 5-fidus aut 5-dent. dentibus 2 superioribus brevioribus. Stylus filiformis, angulum serè rectum cum ovario conficiens, superne et infra apicem subtus villosus. Legumen oblongum 1-loc.  $\infty$ -spermum. Semina hylo laterali, ovalia vel linearia.

**FABA.** Omnia *Viciæ*, sed legumen grande coriaceum, subtumidum. Semina oblonga hylo terminali

**ERVUM.** Cal. 5-fidus, laciniis linearibus acutis corollam subæquantibus. Stigma glabrum capitatum. Legumen oblongum 2-4-spermum.

**PISUM.** Calycis laciniæ foliaceæ, 2 superiores breviores. Vexillum amplum reflexum. Stylus compressus carinatus, supra villosus. Legumen oblongum compressum, non alatum. Semina plura subglobosa hylo subrotundo.

**LATHYRUS.** Cal. campanulatus 5-fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Stylus complanatus, apice dilatatus, anticè villosus aut pubescens. Legumen oblongum,  $\infty$ -spermum, bivalve. Semina globosa aut angulata.

**OROBUS.** Cal. campanulatus 5-fidus, lobis 2 superioribus brevioribus. Stylus gracilis, linearis, apice villosus. Legumen cylindraceum, oblongum, bivalve,  $\infty$ -spermum. Semina hylo lineari.

Sectio IV. *Cotyledones crassæ carnosæ. Legumen 2-valve. Folia primordialia opposita, aut rariis impari-pinnata.*

**VARENNEA.** Cal. tubuloso-campanulatus pers. 5-dent. dentibus 2 superioribus latioribus. Vexillum coniforme emarginatum. Ala spathulata falcata. Petala 2 spathulata. Stam. 1-adelpha. Legumen oblongum compresso-planum, subfalcatum 1-sp.



**KENNEDYA.** Cal. bilab. labium superius bidentatum, inferius 3—fidum. Corollæ calyce longioris vexillum recurvum. Stigma obtusum. Legumen lineari-compressum isthmis cellulosis transversè multiloculare. Sem. strophiolata.

**RHYNCHOSIA.** Calyx 5—fidus subbilabiatus. Corolla sæpè calyce minor. Stamen decimum (liberum) basi geniculatum. Stylus filiformis. Legumen compressum, bivalve, sessile, subfalcatum. 2—spermum.

**PHASEOLUS.** Cal. campanulatus bilabiatus. Carina cum genitalibus plus minus circinato-convoluta. Legumen compressum v. subteres  $\infty$ —spermum. Sem. hylo ovato oblongo.

**SOJA.** Cal. bibracteolatus, 5—fidus, laciniis 2 superioribus ultra medium coalitis. Corollæ vexillum stipitatum, breve, ecallosum. Carina oblonga recta. Stylus brevis. Legumen oblongum 2—5—sp. membranaceum intus isthmis cellulosis. Semina ovata compressa.

**DOLICHOS.** Cal. 5—dent. bibracteolatus. Vexillum subrotundum, basi 2— aut 4—callosum. Alæ oblongæ obtusæ. Carina recta, nec spiralitèr torta, nec latere dejecta. Legumen compressum lineare bivalve, valvis nec alatis nec nervigeris.

**VIGNA.** Cal. 4—fidus. Vexillum latum reflexum, callis 2 ad basin supernè convergentibus. Alæ rhomboidæ. Legumen teres incurvum. Sem. subglobosa ecarunculata, umbilico ventrali.

**LABLAB.** Cal 4—lobus campanulato-tubulosus. Vexillum basi 4—callosum. Legumen compresso planum acinaciforme, marginibus tuberculato-scabrum.

**LUPINUS.** Cal. bilabiatus. Stamina 1—adelpa, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum.

**ERYTHRINA.** Cal. tubulosus ore truncatus, sub 5—dentatus aut spathaceus. Vexillum longissimum. Stamina sub—1—adelpa. Legumen stipitatum torulosum, acutum, nec marginatum, nec alatum,  $\infty$ —spermum. Sem. ovata.

Series II. *Rectembryæ.*

**ARACHIS.** Cal. longè tubulosus, limbo bilabiato Corolla resupinata. Stam. calycis fauci cum petalis inserta. Legumen ovato-oblongum, utrinque obtusum,

gibbum, torulosum, venoso-recticulatum, coriaceum, indehiscens, 2—4—spermum. Sem. crassa.

### CLASSIS POLYADELPHIA.

#### Ordo Polyandria.

CITRUS. Cal. 5—5—fidus. Pet. 5—8 hypogyna. Stam. 20—60, filamentis plus minus basi coalitis. Bacca multiloc. carnosae; loculi vesiculis pulposis repleti.

HYPERICUM. Cal. 5—part. Pet. 5 hypogyna. Stam.  $\infty$  in phalanges 5 disposita. Styli 5—5. Caps. 5—5—valvis, 1—3—5—loc.  $\infty$ —sperma.

ANDROSEMUM. Cal. 5—part. Pet. 5 hypogyna. Stam.  $\infty$  variè coalita. Styli 5. Caps. baccata sub—1—locularis.

### CLASSIS SYNGENESIA.

#### Ordo Equalis.

##### Sectio I. *Flosculi omnes ligulati.*

##### \* *Receptaculum paleaceum.*

MEFABASIS. Invol. biseriale, squamellis calyculatum, squamis acuminatis dorso spinellosis. Recept. paleae tenues scariosae. Pappus 1—serialis, radii brevissimis squamellosus, disci elongatus plumosus. Achenia disci longè, radii breviter rostrata.

ACHYROPHORUS. Invol.  $\infty$ —phyllum imbricatum. Recept. paleae membranaceae lineari-acuminatae. Achenia rostro elongato. Pappus uniserialis plumosus.

HYPOCHERIS. Invol.  $\infty$ —phylli squama imbricatae. Recept. paleae membranaceae lineari-acuminatae. Achenia striata scabra, marginalium rostro brevissimo, centralium elongato setiformi. Pappus 2—serialis, serie exter. brevior subsetacea, interiore plumosa.

SCOLYMUS. Invol. ovatum imbricatum, squamis adpressis, apice subspinosis. Recept. paleae achenia plus minus involventes. Achenia crostrata brevissimo rostrata.

ta. Pappus simplex, coroniformis v. squamellosus, scariosus, squamis interdum inæqualibus.

\* \* *Recept. vilosum aut fimbrilliferum.*

ANDRYALA. Invol. 1—seriale, campanulatum, squamis nonnullis accessoriis. Recept. interdum in ambitu paleaceum. Achenia obovato-oblonga, erostris, aptera, 10—striata. Pappus 1—serialis, faciliè deciduus, pilosus.

HISPIDELLA. Invol. squamæ 1—seriales, basi connatæ, post anthesin conniventes. Recept. alveolatum, marginibus alveolorum fimbrilliferis. Ligulæ exteriores interioribus multò longiores. Achenia obovata, striata, epapposa.

BARKHAUSIA. Invol. calyculatum. Recept. subnudum aut piloso-fimbrilliferum. Achenia aptera teretia, nunc omnia, nunc centralia sola, in rostrum longum sensim attenuata; marginalia erostris aut brevirostris. Pappus pilosus multiserialis albus.

UROSPERMUM. Invol. campanulatum, squamis 1—serialibus circiter 8, basi in tubum urceolatum concretis. Recept. piloso-fimbrilliferum. Achenia sessilia longè rostrata, rostro basi inflato. Pappus 1—serialis coniformis plumosus.

CATANANCHE. Invol. multiseriale squamis imbricatis scariosis. Recept. planum piloso-fimbrilliferum. Achenia turbinata erostris sulcato—5—gona. Pappi paleæ 5—7 longæ æquales denticulatæ, longissimè acuminatæ.

CICHORIUM. Invol. cylindrici biserialis squamæ exteriores breviores, circiter 5; interiores 8—10 longiores. Recept. planiusculum foveolato-fimbrilliferum. Achenia erostris turbinata. Pappi coroniformis squamelle æquales brevissimæ 1—2—seriales.

\* \* \* *Recept. nudum.*

§. *Pappus nullus.*

LAMPSANA. Invol. cylindrico-campanulatum, angulatum, 1—seriale, 8—phyllum, 2—5—bracteolatum. Recept. planum punctatum. Achenia erostris inermia, striata, decidua, squamis involucri non involuta.

KOELPINIA. Invol. sub—5—phyllum, 1—seriale,

basi squamis brevibus calyculatum. Recept. angustissimum. Achenia erostria, teretia, striata, dorso aculeis patulis rigidis hispida.

**RHAGADIOLUS.** Invol. 1—seriale 5—8—phyllum. basi brevè calyculatum. Recept. planum. Achenia teretia, recta v. incurva, inermia, exteriora intra involucri squamas persistentes involuta.

§ §. *Pappus paleaceus vel setaceo-paleaceus.*

**HEDYPNOIS.** Invol. 1—serialis basi calyculat. squamæ 8—10, lineares, convolutæ, achenia radii foveentes. Recept. planum excavato-punctatum. Achenia rostrata cylindracea incurva. Pappus radii coroniformis dentatus, disci biserialis paleis multis longissimè acuminatis.

**HYOSERIS.** Invol. 1—seriale squamis achenia radii foveentibus, breviter calyculatum. Achenia rostrata obcompressa. Pappus radii brevissimus paleâ unâ v. alterâ elongatâ, disci biserialis paleis multis longissimè acuminatis.

**TOLPIS.** Invol. pauciseriale, calyculatum v. bracteolis subsetaceis cinctum. Recept. areolatum planum. Achenia conformia turbinata, erostria, striata. Pappi setule minime squamellaformes, in disco saltè muniti. setis 2—20 rigidulis scabris interjectis.

**MICROSERIS.** Invol. duplex, exterius calyculiformè, squamellis 7—8 brevibus; interius squamis 8 biserialibus. Recept. planum foveclatum. Achenia erostria turbinata. Pappus biserialis equalis, paleis 10 eorumque basi membranaceo-dilatatis, apice in setam rigidam scabridam productis.

§ § §. *Pappus pilosus.*

• —*pedicellatus.*

**LACTUCA.** Invol. cylindricum imbricatum 2—4—seriale. Achenia plano-obcompressa, aptera, adnata, rostrum filiforme producta. Pappus subbiserialis, molli, pilosus, niveus.

**CHONDRILLA.** Capit. pauciflora, cylindracea. Invol. biserialis breviter calyculatum. Recept. planum excavato-punctatum. Achenia apice squamelloso imbricata.

aptera, rostro elongato gracili. Pappus pluriserialis, pilosus, niveus.

**TARAXACUM.** Invol. duplex, interius 1—seriale exteriorè langius. Achenia conformia, oblonga, striata, secus costulas aut apice muricata, rostro longo tenui, aptera. Pappus multiserialis, pilosus, niveus.

**PHÆNOPUS.** Capit. pauciflora. Invol. subimbricatum. Recept. obsolete scrobiculatum. Achenia apice non squamata, teretia, in rostrum sensim attenuata, aptera. Pappi pluriserialis setæ filiformes.

**CREPIS.** Invol. duplex, interius uniseriale, exteriorè calyculiforme. Recept. nonnunquam subimbrilliferum. Achenia teretiuscula in rostrum breve sensim attenuata, aptera. Pappus multiserialis pilosus mollis albus.

\* \* —*sessilis.*

**ENDOPTERA.** Invol. duplex, squamis exter. brevissimis; interioribus convolutis, achenia radii involventibus. Recept. favoso areolatum subimbrilliferum. Achenia radii erostria v. brevirostria, intus unialata; disci aptera, longè rostrata. Pappus pluriserialis pilosus tenuissimus.

**ZACINTHA.** Capit. pluriflora. Invol. calyculatum 8—phyllum, squamis achenia extrema foventibus. Achenia plano-compressa, subcuneiformia, aptera. Pappi uniserialis sessilis albi setæ scabriusculæ, breves, caducissimæ.

**PICRIDIMUM.** Capit.  $\infty$ —flora. Invol. ovatum imbricatum, squamis margine albis. Recept. areolatum. Achenia prismatica apice truncata, erostria, transversè rugosa v. tuberculata. Pappus pluriserialis pilosus.

**ZOLLIKOFERIA.** Capit.  $\infty$ —flora. Invol. ovatum, squamis imbricatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. Achenia vix sub-4—gona, minutè granulato-aspera, inâ basi corniculis 4 retrorsis instructa. Pappus pluriserialis pilosus mollis.

**SONCHUS.** Capit.  $\infty$ —flora. Invol. squamæ pluri-seriatum imbricatæ. Recept. planum foveolatum. Achenia uniformia erostria, plano-compressa, transversè rugulosa, apice truncata. Pappus uniformis pluriserialis, pilosus, mollis, albus.

**PRENANTHES.** Capit. 3—5—flora. Invol. 4—6—phyllum, cylindræum, basi calyculatum. Achenia sub-

cylindræcea v. 5-gona, truncata, basi attenuata Pappus albus, rigidulus, pluriserialis.

**HIERACIUM.** Invol. imbricato-pluriseriale, squamis interdum laxis. Recept. minutissimum fimbriato-asperum, scrobiculis 5-gonis, rarius nullis Achenia aptera, erostrata, sub-5-gona. Pappus 1-serialis, persistens, rigidulus, sæpissimè sordidè albus.

§ § § §. *Pappus plumosus.*

**THIRINCIA.** Invol. 1-seriale basi calyculatum. Recept. planum Achenia rostrata. Pappus radii squame-llosus v. coroniformis, disci biserialis, serie exteriore setis brevibus subpilosis, intimà setis longissimis plumosis.

**LEONTODON.** Invol. imbricatum squamis exter brevioribus 1-5-seriatis. Recept. nudum punctatum aut in centro fimbriiferum. Achenia striata, teretia, transversè ruguloso-muricata, brevè rostrata. Pappus 2-serialis, setis exter. brevioribus piliformibus paucis, interioribus plumosis, basi scarioso-dilatatis.

**OPORINIA.** Invol. obconicum, 1-seriale, basi squamis plurimis auctum. Achenia utriusque subattenuata, nec verè rostrata, teretiuscula, transversè rugulosa. Pappus conformis uniserialis, setis plumosis sordidè albis, basi scarioso-dilatatis.

**PODOSPERMUM.** Invol. cylindricum imbricatum. Recept. tuberculis styliformibus subechinatum. Achenia callo elongato inflato demum cavo stipitata, longè rostrata. Pappus 1-serialis, radii et disci conformis plumosus.

**TRAGOPOGON.** Invol. 1-seriale, squamis 8-16 basi subconcretis, demum reflexis. Recept. foveolatum. Achenia sessilia, plus minus muricata, rostro longo. Pappus pluriserialis plumosus, setis subcornis, longioribus apice nudis.

**SCORZONERA.** Invol. imbricatum. Achenia oblonga, interdum rostrata, sessilia, arcuà laterali. Pappus setosus pluriserialis, setis conformibus v. inæqualibus plumosis, rarius scabris.

**PICRIS.** Invol. biserialè, squamis exter brevibus sæpe patulis. Achenia teretiuscula, utriusque subattenuata, transversè rugulosa, rostro 0 aut achenio triplo

breviore. Pappus saltē disci plumosus, biserialis, serie exteriorē breviorē subcapillaceâ.

HELMINTHIA. Invol. duplex, exterius squamis paucis, interius 8—10 angustioribus longioribus. Recept. planum papillosum. Achenia rostrata plano-obcompressa, transversē rugulosa, rostro gracili breviora. Pappus subpluriserialis plumosus.

## Sectio II. *Flosculi omnes tubulosi.*

### §. I. *Receptaculum nudum.*

\* *Pappus 0, coroniformis v. squamosus.*

ETHULIA. Capit.  $\infty$  — florum. Invol. pluriseriale. Achenia obpyramidata 4—quetra. Corollæ regulares 5—fidæ. Pappus coroniformis minimus carnosus integerimus.

PLAGIUS. Invol. campanulatum imbricatum. Recept. planum latum. Cor. omnes tubulosæ, teretes, membranaceæ, 5—dentatæ. Achenia conformia angulata, callo basilari crasso elongato stipitata. Pappus membranaceus, auricularis, ad latus interius productus, ad exterius plus minus incisus.

\* \* *Pappus pilosus vel setosus.*

EUPATORIUM. Invol. oblongi 3— $\infty$  — flori 1— $\infty$  —serialis squamæ imbricatæ. Recept. planum. Corollarum faux vix dilatata. Antheræ inclusæ. Stigmata exserta. Pappus 1—serialis pilosus scaber.

BULBOSTYLIS. Invol. 10—25—flori squamæ 2—3 seriata, laxè imbricatæ. Recept. planum. Stylus basi bulbosus. Achenia teretiuscula. Pappus 1—serialis setosus scaber.

LINOSYRIS. Invol. pauciserialis squamæ imbricatæ foliaceæ. Recept. planum alveolatum. Achenia compressa erostrata. Pappus 2—serialis, setaceo-pilosus, scaber.

MIKANIA. Invol. 4—phyllum 4—florum, basi vel infrâ basin 1—bracteatum. Cor. tubus brevis fauce dilatâtâ subcampanulatâ. Pappus 1—serialis pilosus scabridus.

CHRYSOCOMA. Invol. campanulati imbricati squamæ oblongo lanceolatæ. Recept. subalveolatum. Achenia lateralitèr plano-compressa, erostrata, vix subhispidula. Pappus 1—serialis setaceo-pilosus.

**EMILIA.** Invol. uniserialis ovato-cylindrica, ecalyculati squamæ lineares demum reflexæ. Recept. planum vix alveolatum. Cor. lobis 5 linearibus elongatis. Achenia oblonga 5-gona, angulis ciliato hispidis. Pappi pluriserialis setæ vix barbellulatae.

**CACALIA.** Invol. 1—seriale, 5—50—phyllum, bracteolis paucis basi subcalyculatum. Styli rami cono brevi basi subhispidulo terminati. Achenia erostria oblonga glabra. Pappus 1—serialis multisetus rigidulus scarbridus.

**KLEINIA.** Invol.  $\infty$ —phyllum uniserialis, rarissime ecalyculatum. Recept. planum. Stigmata cono terminali basi ciliato superata. Achenia erostria. Pappus setosus subscaber pluriserialis.

• • • *Pappus plumosus.*

**KUHNTIA.** Invol.  $\infty$ —flori squamæ imbricatæ, pauciserialis, adpressæ. Achenia elongata. Pappus 1—serialis plumosus vel rarius barbellatus.

**ONOPORDON.** Invol. ovato globosum imbricatum, squamis coriaceis appendice lanceolata apice spinescente terminatis. Recept. carnosum, profunde alveolatum. Stigmata concreta, apice sublibera. Achenia obovato-compressa, 4-gona, transversè rugosa. Pappi squamellæ pluriserialis, basi in anulum corneum connatæ, filiformes et plus minus barbatae vel plumosæ.

• • • • *Pappus paleaceus.*

**VERNONIA.** Capitula multiflora. Invol. imbricatum. Achenium callo basilarum cartilagineo. Pappus biserialis, serie interiore setiformi externam super paleaceam ut plurimum longè superante.

**AGERATUM.** Invol. imbricatum  $\infty$ —phyllum. Achenia sub-5-gona. Pappus paleaceus, paleis 1—2 subserratis aristato-acuminatis aut pectinato-ciliatis.

**STEVIA.** Invol. cylindraceo 5—flori squamæ 3 vel 4. Pappus 1—serialis, paleis in eisdem aut in diversis locis viduis scariosis, nunc aliis scariosis in aristis 1—2—rigidas, nunc omnibus in aristas mutatis.

**PALAFONIA.** Invol. pluriflori oblongi v. cylindrici lati vix imbricati squamæ 8—14, fructiferae stellato-patentes. Achenia angulata, exteriora squamis involucri involata. Pappi paleæ 1—2—seriales, 4—nerves, pinnatostriatae.



§. II. *Receptaculum paleaceum seu fimbri'iferum.*\* *Pappus 0, coroniformis v. squamosus.*

**DIOTIS.** Invol. campanulatum imbricatum squamis oblongis adpressis. Recept. planum paleaceum. Cor. omnes tubulosæ, tubo plano obcompresso, bialato, basi obtusè bicalcarato. Achenia angulata, exalata. Pappus 0.

**CARTHAMUS.** Invol. squamæ exter. foliaceæ patulæ, mediæ ovales erectæ appendice ovatâ margine spinulosâ terminatæ, intimæ oblongæ integræ acuminato-pungentes. Recept. planum fimbri'iferum. Achenia obovato-4-gona, glabra, lævissima. Pappus 0.

**LONAS.** Invol. campanulatum imbricatum. Recept. conico-elongatum paleaceum. Achenia angulata, aptera, hinc ad apicem glandulâ notata. Pappus obliquè coroniformis, membranaceus, brevis, integer.

\* \* *Pappus pilosus v. setosus.*

**ATHANASIA.** Invol. arcetè imbricatum, squamis siccis, exter. brevioribus. Recept. planum paleaceum. Achenia teretia aptera. Pappus pilosus brevis, fragilis, deciduus.

**MELANTHIERA.** Invol. biseriati squamæ æquales. Recept. convexum paleis persistentibus flores amplectentibus. Achenia compressa, sub-4-gona, basi incrassata, apice truncata. Pappus setis 2-12 irregularitè dispositis et caducis conflatus.

**AMMOBIUM.** Invol. hemisphærici imbricati, squamæ coriaceæ margine membranaceæ, appendice latâ concavâ scariosâ patente terminatæ. Recept. latum conicum, paleis subconcavis apice denticulatis acuminatis. Antheræ basi bisetosæ. Stigmata exserta arcuata. Achenia obcompresso-4-gona, apice 4-dentata, dentibus 2 majoribus in setulam v. aristam productis.

**LAPPA.** Invol. globosum imbricatum squamis coriaceis basi adpressis, apice subulato corneo uncinato-inflexis. Recept. subcarnosum planum, fimbri'illis rigidis subulatis. Filamenta papillosa. Stigmata discreta libera. Achenia compressa glabra, transversè rugosa. Pappus brevis pluriserialis, setis filiformibus scabris discretis deciduis.

**SERRATULA.** Invol. subovati imbricati squamæ exter. breviores acutæ muticæ, aut spinulâ terminatæ.

Recept. fimbriiferum paleaceum Stamina filam papillosa. Stigmata divergentia. Achenia oblonga compressa glabra lævia. Pappus subrufescens pilis exterioribus seorsim ab achenio deciduis, nec basi annulatis.

CARDUUS. Invol. imbricatum squamis lanceolatis v. linearibus, margine non scariosis, apice sæpius spinosis v. acuminatis. Recept. fimbriiferum. Stamina filam. pilosa. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra. Pappi setæ scabræ multiseriales, basi in anulum à fructû secedentem connatæ.

• • • *Pappus plumosus.*

CIRSIUM. Invol. squamæ apice plus minus spinosæ. Recept. fimbriiferum. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, membranacea, glabra. Pappus multiserialis, plumosus setis basi in anulum deciduum concretis, apice sæpius subdenticulatis v. subclavellatis.

CIAMÆPEUCE. Invol. ovatum multiseriale squamis basi adpressis, in appendicem lanceolatam acuminatam integerrimam plus minus pungentem productis. Recept. fimbriiferum. Stamina filam. plumosa v. hirsuta. Stigmata concreta vix apice libera. Achenia obovata, erostris, lævia, basi attenuata, cortice duro. Pappus plumosus 1—2—∞—serialis, setis basi in anulum subcorneum concretis, demûm annulatum deciduis.

CARDUNCELLUS. Invol. squamæ exter. foliaceæ, appendiculatæ, spinosæ; cæteræ imbricatæ erectæ, intrinæ oblongæ, apice scariosæ, obtusæ. Recept. fibrilla breves subulatæ. Filamenta medio pilorum torque cincta, pilis imbricato concretis sub—1—adelpa. Achenia glabra 4—gonæ. Pappus multiserialis, setis basi in anulum subconcretis, subcrispis, barbellatis.

SILYBUM. Invol. squamæ exter. dilatatæ in appendicem ovatam longè spinoso-acuminatam, in parte rotundatâ spinoso-serratam, interiores lanceolatæ integerrimæ. Recept. carnosum fimbriiferum Stamina filamenta papillosa 1—adelpa. Achenia areolâ terminali annulato-corneâ Pappus multiserialis setis brevibus barbellatis.

ATRACTYLIS. Invol. duplex, exterius foliis confertis dentato-spinosis, interius squamis adpressis integris apice vix radiantibus, interdum non scariosis. Recept. planum fimbriiferum Cor. tubulosæ, subregula-

res, 5—fidæ. Pappi 1—2—serialis setæ basi coriaceæ, nude, subconcretæ, apice plumosæ. Achenia sericeo-villosa.

**CIRSELLIUM.** Invol. duplex, exter. squamis foliaceis dentato-spinosis, inter. adpressis ovatis truncatis, nervo medio in spinam producto. Cor. exter. ♂ palmatæ ligulam simulantes. Achenia et recept. *Atractylidis*. Pappus 1—serialis, setis basi nudis, apice plumosis.

**CARLINA.** Invol. squamæ exter. foliaceæ patentes dentato-spinosæ, intimæ elongatæ radiantes scariosæ coloratæ. Recept. planum fimbriiferum. Achenia oblongo-cylindræca, pilis sericeis adpressè vestita. Pappi lamellæ 1—seriatæ, basi ternatim v. 4—natim connatæ, cæterum plumosæ.

**SAUSSUREA.** Invol.  $\infty$ —seriale sæpius imbricatum squamis ut plurimum exappendiculatis. Recept. planum fimbriiferum v. paleaceum, rarissimè nudum. Antheræ appendicibus longis acutis terminatæ, basi bisetæ, setis ciliatis aut villosis-lanatis. Achenia glabra. Pappus sæpè duplex, exter. subfiliformis scaber, plerumque persistens, interioris setæ longè plumosæ, basi in anulum deciduum subconcretæ.

**JURINEA.** Invol. subglobosum v. cylindræceum, imbricatum squamis inermibus. Recept. fimbriellæ in setas lineares partitæ. Stigmata libera. Achenia obpyramidato—4—gona, areolâ terminali demum in umbonem lateribus suis pappo singulari modo adhærentem et cum eo deciduum, accrescente. Pappus intrâ marginem calyciformem minutissimum ortus, paleis pauciserialibus crassis, regularitèr densèque barbellatis.

**PICNOMON.** Invol. bracteis foliaceis cinctum, ovato-conicum, imbricatum, squamis adpressis appendice subulatâ pinnato-spinulosâ reflexâ terminatis, intimis exappendiculatis. Recept. fimbriiferum. Stigmata discreta, apice divergentia. Achenia oblonga compressa, nectario stipitato 5—radiato. Pappus longus multiserialis plumosus, setis basi in anulum conferruminatis.

**LEUZEA.** Invol. imbricati ovati inermis squamæ apice in appendicem scariosam expansæ. Recept. paleaceo-setosum. Stamina papillosa. Stigmata apice libera. Achenia oblonga bilateralitèr compressa, areolâ basilari subobliquâ. Pappus longus pluriserialis plumosus, setis

basi in anulum concretis, interioribus sublamellatis ciliatis.

**CYNARA.** Invol. ovatum squamis coriaceis in appendicem lanceolatam apice spinescentem productis. Recept. planum carnosum paleaceo-setosum. Stigmata concreta Achenia 4-gona dura glabra. Pappus pluriserialis plumosus, setis basi inter se liberis, sed annulo deciduo adhærentibus.

\*\*\* *Pappus aristatus s. paleaceus.*

**SPILANTHUS.** Invol. 2-seriale adpressum squamis exter. subfoliaceis, inter. submembranaceis. Recept. convexum v. conicum paleaceum. Cor. radii vel ligulatæ ♀ vel tubulosæ ♂. Stigmata disci apice penicillata. Achenia erostria, disci compressa exaristata; radii, dum adest, 5—quetra v. obcompressa 2—5—aristata aut nuda.

**KENTROPHYLLUM.** Invol. ovati squamæ exter. foliaceæ pinnatilobæ spinosæ; interiores vix subdentatæ subspinoso-acuminatæ. Recept. crassum fimbrilliferum. Staminum filamenta medio fasciculo pilorum hispida. Achenia glabra, rugulosa, apice denticulato crenata, areolâ obliquâ. Pappus radii 0 vel subnullus, disci paleaceus, paleis exter. multiserialibus imbricatis obtusis ciliatis, intimis sæpè brevissimis 1—seriatibus truncatis dentatis.

## Ordo Superflua.

### §. I. Flosculi omnes tubulosi.

• *Pappus nullus aut coroniformis.*

**ARTEMISIA.** Invol. imbricati squamæ siccae, margine scariosæ. Recept. subplanum v. convexum, nudum v. hirsuto fimbrilliferum. Cor. omnes tubulosæ, radii 5—dentatæ, 1—seriales, stylo bifido exserto. Achenia obovata. Pappus 0.

**COTULA.** Invol. campanulatum pauciseriali. Recept. demum papillis plus minus asperatum. Flores in tubo plano compresso, limbo 4—crenato, margine imbricato. Achenia plano-obcompressa marginata, radii stipitata. Pappus 0.

**TANACETUM.** Invol. campanulatum imbricatum

Recept. convexum nudum. Cor. omnes tubulosæ, ♀ 1—seriales sæpius 3—4—dentatæ aut omnes ♂, disci 4—5—dentatæ. Achenia sessilia angulata glabra. Pappus aut 0, aut membranaceus coroniformis minutus, integer aut æqualitèr dentatus, aut subinæqualis ad latus exterius manifestior.

CARPESIMUM. Invol. imbricatum. Recept. planum nudum. Antheræ caudatæ. Flores radii pluriseriales ♀. Achenia elongata, striata, rostrata, glabra, rostro basique glanduloso papulosis, areolâ terminali cupulæformi.

SANTOLINA. Invol. squamæ imbricatæ adpressæ. Recept. convexum subhemisphæricum paleis oblongis. Cor. radii paucæ subligulatæ, abortu fœminæ, omnium tubus basi sæpè productus in anulum v. cucullum ovarii apicem cingentem. Achenia glaberrima, oblonga, sub—4—gonâ, conformia. Pappus 0.

\* \* *Pappus pilosus vel setosus, aut paleaceus.*

PETASITES. Invol. sub—1—serialis  $\infty$ —flori basi sæpè bracteolati squamæ floribus breviores. Recept. nudum planum (capit. subdioica  $\infty$ —flora; *submasculu*, floribus radii 1—seriatis paucis 1—5) , discisque ♂<sup>r</sup> tubulosis; *subfœminæ*, floribus radii pluriseriatis , discisque paucis (1—5) ♂. Achenia cylindræa glabra. Pappus pilosus, marium multò rarior.

PHAGNALON. Invol. imbricati squamæ plus minus scariosæ. Recept. planum nudum. Cor. marginis tenuissimæ filiformes, centri ampliores, limbo 5—dentato. Achenia teretiusecula villosa crostria. Pappus disci et radii 1—serialis piloso-setaceus paucisetus subscaber.

CONYZA. Invol. squamæ pluriseriales. Recept. epaleaceum punctulatum v. limbrilliferum. Cor. marginis filiformes truncate v. 2—5—dentatæ, centri majores limbo 5—dentato. Achenia compressa. Pappus 1—serialis, setis filiformibus vix scabris.

GNAPHALIUM. Invol. ovati squamæ imbricatæ adpressæ subhyalinæ. Recept. planum nudum. Cor. ♀ tenuissimæ. Antheræ bisetæ. Achenia omnia æqualitèr papposa, teretia, subpapillosa. Pappus 1—serialis; setæ filiformes vix scabridæ.

ELECHITITES. Invol. cylindrææ squamæ lineares

acuta. Recept. nudum v. subpapillosum. Flosculi marginales tenuissimi 5—5—dent. Antheræ ecaudatæ. Achenia oblonga striata sæpè scabrida. Pappi pluriserialis setæ tenuissimè capillares vix scabræ.

**BACCHARIS.** Invol. subhemisphæricæ v. oblongæ squamæ pluriserialis imbricatæ. Recept. nudum. Capit. dioica. Cor. tubul. limbo 5—fido; stylo plus minus imperfecto: achenia effoeta: pappus pilosus 1—serialis sæpè tortuosus v. subplumoso-penicillatus. Cor. filiformes subtruncatæ. Antheræ 0. Achenia sæpè sulcato-costata. Pappus 1—pluri-serialis, setis apice attenuatis.

**ELICHRYSUM.** Invol. imbricati squamæ scariosæ. interiores conniventes aut plus minus radiantæ. Recept. planum nudum v. areolatum, aut alveolatum, seu fimbriiferum. Flores radii ferè filiformes aut 7—um-serialis. Antheræ basi bisetæ. Achenia sessilia prostrata. Pappi 1—seriati setæ subscabræ, nunc liberae, nunc basi æqualitèr subconcretae, nunc inequalitèr connatae sive ramosæ.

**ACHYROCLINE.** Capit. sub—5—florum cylindricum. Invol. imbricatum squamis scariosis. Recept. paleaceo-fimbriiferum v. nudum. Flores exter. 7—4—inter. 1—2. Antheræ basi bisetæ. Achenia oblonga. Pappus 1—serialis scabridus.

**CREMOCEPHALUM.** Invol. 7—phyllum 1—seriale bracteolis calyculatum. Recept. fimbriiferum cum involucri basi demum incrassatum. Flosculi marginales filiformes. Achenia teretiuscula 10—costata glabrituscula. Pappus pluriserialis mollis pilosus.

**FILAGO.** Invol. imbricatum squamis inter. scariosis in paleas receptaculi transeuntibus. Recept. elongato-filiforme paleaceum. Flosculi exter. — filiformes, centrales 7/2 vel substeriles tubulosi, omnes in palearum v. squamarum axillis solitarii. Achenia prostrata teretia. Pappus 1—serialis, flosculum centralium setis filiformibus marginalium nullis aut dissimilibus.

**NERANTHEMUM.** Invol. imbricatum scarosum squamis inernibus. Recept. paleæ scariosæ 7—partita. Cor. radii bilabiata, labiis inæqualibus. Achenia aptera, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus persistens, focinnarum rarior.

§. II. *Capitula radiata.*\* *Pappus nullus aut coroniformis.*† *Receptaculum nudum.*

**BELLIS.** Invol. 1-2-serialis squamæ foliaceæ obtusæ. Recept. conicum. Corollæ disci limbo 4-5-dentato. Achænia compressa obovata, calva.

**FLAVERIA.** Capit. pauciflora densè glomerata v. fasciculata, nunc homo-nunc heterogama. Invol. oblongi 7-4-phylli squamæ conniventes, extimâ majore sub-concavâ. Cor. 4-ligulata solitaria, reliquis tubulosis ♂. Achænia glabra calva striata.

**MYRIACTIS.** Invol. 1-2-serialis squamæ lineares acutæ. Recept. convexum v. planum, alveolatum. Achænia plano compressa, erostris v. apice subattenuata, superne glandulifera. Pappus 0.

**BROTEREA.** Capit. in glomerulum ovatum densè spicato conferta, inter se varia, alia 2-flora homo- v. heterogama, alia 1-flora, vel 7. Invol. squama unica concava ampla, aut 2-5 quarum aliæ concavæ amplæ, aliæ parvæ. Recept. punctiforme. Cor. tubulosæ pilis articulatis, subligulatæ filiformes. Achænia ovato-oblonga glabra calva.

**LEUCANTHEMUM.** Invol. latè campanulati squamæ imbricatæ, margine subscariosæ. Recept. planum v. convexum. Cor. disci tubo plano-obcompresso subbialato. Ligulæ rarè neutræ. Achænia teretia; disci semper calva, radii interdum pappo auriculæformi.

**CHRYSANTHEMUM.** Invol. campanulati squamæ imbricatæ, margine scariosæ. Flosculi disci tubo tereti v. obcompresso bialato. Achænia radii 5-quetra v. 5-alata, angulis alisve 2 lateralibus, tertio interiore; disci compressa v. subteretia, alâ brevi ad latus interius exsertâ. Pappus coroniformis aut nullus.

**PYRETHRUM.** Invol. campanulati imbricati squamæ margine scariosæ. Recept. convexum v. planum, nudum aut interdum paleolatum. Flosculi disci tubo sæpius obcompresso bialato. Achænia conformia exalata angulata. Pappus coroniformis, sæpè dentatus, interdum auricularis, achenii diametro æqualis.

**MATRICARIA.** Invol. pauciserialis squamis subæqualibus. Recept. amplum ovato-conicum. Flosculi disci

tubo teretiusculo. Achenia conformia aptera angulata. Pappus nunc obsoletus marginiformis v. callosus, nunc coroniformis aut auricularis, rarius 0.

† †. *Receptaculum paleaceum v. fimbriiferum.*

**ACHILLEA.** Invol. ovato-oblongum imbricatum squamis rarissimè fusco-marginatis. Recept. angustum planiusculum aut convexum v. elongato rachidiforme, paleis oblongis hyalinis. Ligulæ 4—6, rarius 0. Cor. tubus obcompressus. Achenia oblonga glabra aptera, sed marginibus subnerviformibus cincta. Pappus 0.

**PTARMICA** Invol. campanulati squamæ margine fusco-scariosæ. Recept. planum latum v. vix convexum. Ligulæ 5—20. Achenia exter. margine sæpius subalata, omnia obcompressa. Pappus 0.

**LASIOSPERMUM.** Invol. latum imbricatum disco sub-brevius. Recept. latum paleaceum. Cor. radii ligulate v. tubulosæ. Achenia hirsuta denum densè lanata. Pappus 0.

**CLADANTHUS.** Invol. 1—seriale squamis ovatis apice scariosis. Recept. conici paleæ membranaceæ acutæ, fimbriis filiformibus iis æqualibus intermixtis. Ligulæ tubo obcompressa, stylo abortivo, ovario effoeto. Cor. disci teretes basi ampliata ovarium tegentes. Achenia compressa exalata glabra. Pappus 0.

**ORMENIS.** Invol. hemisphæricum 1—2—seriale, disco subæquale v. denum brevius. Recept. cylindraco-conicum amplum, paleis carinatis acutis achenia a tergo involventibus. Ligulæ tubo obcompressa basi bicalcarato: flosculi disci compressi intus alato calcarati. Achenia subteretia glabra, hinc paleâ receptaculi illic calcar corollæ obtecta. Pappus 0.

**MADIA.** Invol. subglobosum 1—seriale, squamis 10—12 complicatis, dorso carinatis. Recept. plani, centro nudi, paleæ inter radium et discum 1—2—seriate. Cor. radii ligulate aut monstruosè amplæ et irregulariter tubulosæ. Achenia compressa recta, basi attenuata. 4—5—gona. Pappus 0.

**CHLIOPHYLLUM.** Invol. biseriale squamis interlinearibus paleaformibus. Recept. convexum, paleis acuminatis achenio longioribus. Ligulæ 2—4—seriales angustissime, sæpè bifide irregulares. Achenia compressa, glabra, incurva et cuneiformia. Pappus 0.



**ZALUZANIA.** Invol. biseriale patulum, squamis sericeis, interioribus brevioribus cuneatis 3—lobis. Recept. conicum paleis amplexantibus cuneatis, apice 5—lobis. Achenia radii sub—5—gona hispida; disci compressa exangulata lævia glabra. Pappus 0.—Capit.  $\infty$ —flora, ligulis 5—7 ovalibus.

**GUIZOTIA.** Invol. biseriatum squamæ exter. 5 majores ovatae. Recept. conicum, paleis oblongo-lanceolatis. Cor. super ovarium articulatae, extus pilis annulatae. Achenia lævia angulato-compressa. Pappus 0.

**HELIOPSIS.** Invol. 2—pluri-seriatum squamæ exter. sæpè foliaceæ, interiores subimbricatae. Recept. conicum, paleis oblongo lanceolatis amplexantibus. Achenia angulato compressa glabra. Pappus 0.

**DAHLIA.** Capit.  $\infty$ —florum, floribus radii 1—seriatis vel neutris, bicolorum. Invol. duplex, exterius 1—seriale sub—5—phyllum foliaceum; interius sub—2—seriale squamis 12—16 longis apice membranaceis, inter se connatis. Recept. planum paleis membranaceis oblongis indivisis. Achenia conformia 4—angularia subspathulata. Pappus 0.

**ECLIPTA.** Capit.  $\infty$ —florum, floribus radii 1—seriatis angustissimis. Invol. biseriatum squamæ ovato-lanceolatae acuminatae. Recept. plano-convexum, paleis lineari-filiformibus, apice ciliatis. Cor. disci tubulosæ limbo 4—dentato. Achenia radii 5—quetra, disci compressa. Pappus 0.

**SIEGESBECKIA.** Capit.  $\infty$ —florum, floribus radii 1—seriatis ligulatis v. difformibus, disci tubulosi 5—5—dentati. Invol. biseriale squamis exter. 3 spathulato-linearibus patentibus; interioribus erectis achenia semiinvolventibus. Recept. plani paleis oblongis achenia ovato-oblonga sub—4—gona epapposa involventibus.

**ANACYCLUS.** Invol. pauciseriale subcampanulatum, disco brevius. Recept. conicum v. convexum, paleaceum. Cor. omnes tubo obcompresso bialato. Achenium plano obcompressum, alà latà integrà. Pappus dimidiatus, ad achenii latus interius situs, denticulatus.

**ANTHEMIS.** Invol. imbricatum. Recept. convexum v. oblongum, v. conicum, paleis membranaceis. Achenia subteretia v. obtusissime 4—gona, striata v. lævia. Pappus coromiformis membranaceus, sæpè brevissimus v. di-

midiatius, sive ad latus interius sub formâ auricula superstes, rarius planè 0.

**FERDINANDA.** Invol. hemisphæricum disco brevius, squamis 2—3—seriatis adpressis. Recept. concum. paleis oblongis submembranaceis. Achenia radii obconica angulata, pappo 2—3—squameolato subcoroniformi minimo (nunc nullo) superata, disci oblonga compressa, sub—4—costata, calva.

**PASCALIA.** Invol. discum æquantis squamæ sub-biseriate lineares. Recept. sub-convexum paleis lanceolatis. Achenia radii 3—angularia squamis invol. non inclusa, disci 4—angularia, omnia matura cariosa drupacea. Pappus coroniformis brevissimus vel irregulariter dentatus.

**WEDELIA.** Invol. 2—5—seriatis squamæ exteri foliaceæ, intimæ membranaceæ. Recept. convexum paleatum. Ligulæ latè ovatæ 1—seriales. Achenia obovata compressa erostria. Pappus coroniformis vel calyciformis è squameellis concretis dentatis ciliatis formatus.

**BUPHTHALMUM.** Capit.  $\infty$ —florum. Invol. pauciseriatis squamæ longè acuminatæ. Recept. paleis discum æquantibus. Anthera obsolete caudatæ. Achenia radii 5—quætra, angustè 5—alata, disci plano-compressa, margine inferiore 1—alata. Pappus conformis setosus coroniformis piloso-dentatus.

**ASTERISCUS.** Capit.  $\infty$ —florum radatum. Invol. pluri-seriatis squamæ exteri foliaceæ obtusæ, disco multo longiores. Recept. paleis discum æquantibus. Tubus ligularum 1—serialium brevis, basi bianticulatus, anthera basi longè caudatæ. Achenia 5—quætra obcompressa aptera. Pappus conformis, irregulariter dentatus, coroniformis.

**PALLENS.** Capit.  $\infty$ —florum, floribus radi. bi-seriatis. Invol. pluri-seriatis squamæ exteri foliaceæ patentes, apice spinosæ. Recept. paleis discum æquantibus. Ligularum tubus crassus utrinque alatus. Discorum hinc marginato alatus. Anthera caudatæ. Achenia orbiculata obcompressa alata, disci sub 5—quætra. Pappus denticulato ciliatis, disci completus coroniformis, radii dimidiatus externus.

•• *Pappus pilosus vel setosus*

• *Receptaculum nudum.*

**SOLIDAGO.** Invol.  $\infty$ —phyllum, imbricatum, sep.

oblongum, squamis adpressis. Ligulæ oblongæ sæpè distantes. Recept. alveolatum aut raro fimbriiferum. Achenia multicostata teretiuscula. Pappus 1—serialis pilosus scabridus.

**SENECIO.** Capit. discoidea homogama, v. radiata heterogama. Invol. 1—seriale calyculatum aut nudum, squamis apice sæpius sphacelatis, margine subscariosis. Recept. nudum v. alveolatum. Stylus disci ramis truncatis, apice solo penicillatis. Achenia teretia, omnia papposa erostria aptera, pappo pluriseriali piloso conformi caduco, setis subæqualibus, rectis, tenuissimis, vix scabris.

**BELLIUM.** Invol. 1—2—serialis squamæ oblongæ. Recept. ovoideo-conicum. Flores disci limbo 4—rarius 5—dentato. Achenia compressa. Pappus conformis, squamis subquinis setisque totidem alternantibus.

**DORONIUM.** Invol. pauciserialis squamis linearibus acuminatis subæqualibus. Recept. subconvexum. Achenia erostria, aptera, oblongo turbinata, sulcata. Pappus disci pluriserialis setosus, radii subnullus.

**TRIPOLIUM.** Invol. squamæ exter. bracteoliformes, imbricatæ v. sub—2—seriatæ. Recept. alveolatum. Ligulæ 1—raro 2—seriales. Achenia oblonga compressa, basi setulis cincta. Pappus conformis pluriserialis, pilis tenuibus remotè denticulatis.

**CALIMERIS.** Invol. 2—4—serialis squamæ subæquales herbacæ, margine membranacæ, laxè imbricatæ. Recept. convexum v. conicum, alveolatum. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus conformis sub—1—serialis setaceus inæqualis scaber.

**ERIGERON.** Invol. pluriserialis squamæ lineares imbricatæ. Recept. foveolatum, punctatum, planiusculum. Ligulæ pluriserialis lineares. Achenia compressa erostria. Pappus conformis 1—serialis pilosus scaber.

**ASTER.** Invol. pluriserialis squamæ laxè imbricatæ. Recept. planum alveolatum. Cor. radii 1—seriales, disci limbo 5—dentato. Achenia compressa. Pappus conformis pluriserialis pilosus persistens, pilis scabridis.

**BIOTIA.** Invol. ovati pluriserialis squamæ arcuè imbricatæ, exappendiculatæ. Recept. alveolatum. Ligulæ 1—seriales latiusculæ. Achenia elongata 5—costata. Pappus conformis, setis filiformibus rigidulis scabridis.

**CALLISTEPHUS.** Invol. 5—4—seriale bracteis foliaceis brevibus cinctum. Recept. latum subconvexum, breviter alveolatum. Pappi exter. 1—serialis brevissimi setæ subpaleaceæ in coronam subconcretæ; interioris setæ longæ 1—seriales filiformes scabræ deciduæ. Achenia obovato-cuneiformia compressa

**INULA.** Capit.  $\infty$ —florum, floribus radii 1—seriatis ligulatis v. subtubulosis 3—fidis, disci tubulosis. Invol. pluriseriati squamæ imbricatæ. Recept. planum v. subconvexum. Antheræ basi bisetæ. Pappus conformis 1—serialis setis capillaribus subscabris.

**PULICARIA.** Capit.  $\infty$ —florum, flor. radii 1—seriatis ligulatis v. angustè tubulosis. Invol. laxè imbricati pauciseriati squamæ lineares. Recept. areolatum subplanum. Antheræ basi caudatæ. Achenia teretiuscula erostria puberula. Pappus conformis 2—serialis, serie exter. coroniformi dentatâ brevissimâ, interiore 10—20—setosâ scabridâ.

**FELICIA.** Invol. 2—4—serialis squamæ imbricatæ angustæ adpressæ. Recept. areolatum. Achenia compressa. Pappus radii et disci conformis 1—serialis brevis caducus, setis filiformibus flexuosis serrulatis

† †. *Receptaculum paleaceum v. fimbriiferum.*

**ARNICA.** Invol. campanulati biseriati squamæ angustæ æquales. Recept. fimbriiferum pilosiusculum. Ligulæ 1—seriales interdum stamina sterilia foventes. Antheræ caudatæ Achenia utrinque attenuata hirsutiuscula. Pappus 1—serialis, pilis confertis rigidulis barbellato-scabris.

• • • *Pappus plumosus.*

**JASONIA.** Capit.  $\infty$ —florum, homogamum (et omnibus tubul.  $\zeta$ . v. heterogamum fl. radii . . . Invol. imbricati squamæ lineares acutæ Recept. subalveolatum planum Antheræ basi caudatæ Pappus 2—serialis, setis filiformibus barbellatis, exter. brevissimis, inter corollam æquantibus.

**GALINSOGA.** Invol. 1—seriale squamis 2 ovatis margine hyalinis Recept. comæ paleis linearibus lanceolatis acutis v. 5—fidis Ligulæ 4—5 suborbiculatæ Achenia angulata. Pappi paleæ 1—seriales oblongæ breves plumosè fimbriatæ

**SOGALGINA.** Invol. hemisphærici pauciseriatis

squamis submembranaceis ovalibus obtusissimis. Recept. convexum, paleis ovalibus acuminatis. Ligulæ bilabiata. Stigmata in appendicem filiformem longè producta. Pappi paleæ conformes 1—seriatæ pinnatisectæ v. plumoso-fimbriatæ.

• • • • *Pappus paleaceus s. aristatus.*

‡. *Receptaculum nudum.*

**TAGETES.** Invol. 1—seriale gamophyllum campanulatum v. cylindræum, dentatum. Recept. subalveolatum. Capit. radiata, rarò subdiscoidea. Achenia compresso—4—gona. Pappi paleæ inæquales, aliæ obtusæ subconnatæ, aliæ aristatæ elongatæ liberæ. omnes 1—seriales.

**SCHKUHRIA.** Invol. 1—seriale squamis circitèr 5 obovatis apice submembranaceis coloratis. Ligulæ 1—2, flores disci 5—8. Achenia 4—gona. Pappi paleæ 8 sæpè inæquales, 4 achenii angulis continuæ acuminato-aristatæ, 4 alternæ obtusiores et subfimbriatæ.

**ACHYROPAPPUS.** Invol. 1—seriati squamæ 5 obtusissimæ. Recept. parvum alveolatum. Ligulæ 3—5. Stigmata breviter appendiculata. Achenia lineari cuneata 3—4—gona. Pappi paleæ 5—8 membranacæ obovatæ muticæ.

**BAHIA.** Invol. ovatum v. campanulatum adressè 1—2—seriatum. Recept. epaleaceum, nudum, v. parcè alveolato-fimbrilliferum. Flores radiati, omnes extus glanduloso-subsetosi. Achenia turbinato-vel lineari—4—gona. Pappi paleæ 4—8 ovales v. oblongæ, sub-obtusæ, membranacæ.

**HELENIUM.** Invol. 2—serialis squamæ exter. foliaceæ reflexæ v. patentes elongatæ, interiores breviores paleas simulantes. Recept. convexum, globosum v. oblongum. Cor. radii ligulatæ v. tubulosæ irregularitèr 5—5—fidæ. Achenia turbinato-obovata. Pappi paleæ 5—6 plus minus apiculatæ membranacæ.

**GRINDELIA.** Invol. basi hemisphærici squamæ pluri-seriales imbricatæ. Ligulæ 1—seriales (in specie unâ 0). Pappus conformis pauciaristatus deciduus, aristis crassis rigidis.

†. †. *Receptaculum paleaceum vel fimbrilliferum.*

**DYSODIA.** Invol. 1—seriale squamis plus minus connatis, plerumque bracteis 1—2—seriatis calyculatum. Recept. planum brevissimè hirsuto-fimbrilliferum aut

subalveolatum. Capit. radiata raro discoidea. Stigmata cono pubero superata. Achenia compresso—4—gonâ. Pappi paleæ subæquales, laciniae piliformes v. setaceæ scabræ aut barbellato-palmatæ.

**HETEROSPERMUM.** Invol. duplex utrumque oligophyllum, squamis exter. ciliatis. Recept. angustum paleis oblongo-linearibus obtusis planis. Ligulæ 1—5. flores disci 5—15. Achenia obcompressa, alis incrassatis cincta, biformia, disci lineari-oblonga rostrata 2—aristata, aristis retrorsum aculeolatis; radii ovalia erosoria calva.

**XIMENESIA.** Invol. 2—seriati disco sublongioris squamæ foliaceæ subæquales. Recept. plano-subconici paleis lanceolatis. Cor. radii ligulatæ, omnium tubo hispidulo. Achenia radii plano-compressa alata, apice profunde emarginata biaristata, aristis cum alis subconcretis.

**SANVITALIA.** Invol. 2—5—serialis subimbricati squamæ adpressæ. Recept. conicum v. convexum, paleis oblongis. Ligulæ 1—seriales persistentes. Stigmata cono superata. Achenia radii grossa 5—quetra levia, aristis 5 crassis conicis lævibus divergentibus; disci compressa biformia, exter. muricata ferè calva, inter. alata ciliata minutè 2—aristata.

**VERBESINA.** Invol. 2— $\infty$ —seriati squamæ subæquales aut imbricatæ. Recept. paleaceum. Ligulæ raro 0. Styli disci ramis appendiculatis. Achenia erosoria plano-compressa, angulis alatis in aristas duas rigidas productis.

**RHINCHOPSIDIUM.** Invol. atetè imbricatum. Recept. planum, paleis scariosis acuminatis. Flores radiati. Achenia brevirostria elongata teretia, adpress. villosa, intima sæpè abortiva glabra. Pappus multipaleaceus, paleis brevibus discretis laceris.

**ZINNIA.** Invol. imbricati squamæ ovato rotunda nigro-marginatæ. Recept. conicum v. cylindricum, paleis oblongis complicatis flores disci involventibus. Ligulæ 1—seriales coriaceæ persistentes. Achenia corticata membranacea subalata, radii sub—5—gonâ calva, disci compresso-plana apice bidentata v. 1—2—aristata, interdum mutica.

**Ordo Frustranea.**§. I. *Receptaculum nudum.*

**GALATELLA.** Invol. squamis imbricatis inappendiculatis, exterioribus sæpè 5-nerviis. Recept. alveolatum. Achenia densè hirsuta v. strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus rigidis scabridis.

**PROLONGOA.** Invol. squamæ totæ scariosæ hyalinæ obtusissimæ. Recept. planum v. convexum. Achenia radii sterilia, pappo coroniformi elongato; disci epapposa 5-gona subincurva, latere exteriori 4-costata, interiore bisulca; intima sæpè abortiva.

**CRYPTO-TEMMA.** Invol.  $\infty$ -seriale squamis intermembranaceis obtusis. Recept. alveolatum. Ligulæ sæpè difformes palmatilobæ aut biligulatæ. Achenia lanâ densissimâ vestita, aptera. Pappus 1-serialis paleaceus scariosus lanâ absconditus.

§. II. *Receptaculum pilosum v. setosum.*

**AMBERBOA.** Invol. squamæ appendice sæpè pectinato ciliatâ aut exappendiculatæ, rarò apice subspinescentes. Recept. setosum. Flores radii ampliati. Pappus paleaceus, paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus ferè homogeneis, rarissimè minimus aut 0.

**MICROLONCHUS.** Invol. ovatum, squamis adpressis coriaceis apice productis in appendicem spiniformem, nunc brevem reflexam deciduam, nunc longam duram subrectam persistentem. Recept. setosum. Cor. radii plus minus ampliatae subligulatæ. Achenia compressa areolâ laterali. Pappus duplex, interioris paleatæ aut concretæ in squamam unilateralem pappo exteriori setaceo-scabrido ferè longiorem.

**CRUPINA.** Invol. squamæ adpressæ acutæ inermes integerrimæ exappendiculatæ. Recept. setosum. Cor. marginales 5-5-fidæ. Achenia ovoidea crassa, pube brevissimâ sericea, umbone elevato concavo crasso corollæ basi persistente cincto, areolâ basilari nec laterali. Pappus radii 0, disci nigricans ferè triplex paleaceo-setosus.

**GENTAUREA.** Invol. squamæ imbricatæ muticæ v.

spinosa, variè appendiculatæ vel exappendiculatæ. Recept. fimbriatæ in setas tenuissimas fissæ. Cor. radii ut plurimum steriles et ampliata 5—fida. Achenia compressa, areolâ laterali anticâ. Pappus setaceus plerumque multiserialis, rarò 0, setis subfiliformibus scabris.

CNICUS. Invol. ovatum coriaceum squamis in appendicem longam pinnato spinosam productis. Recept. setosum. Achenia regularitèr longitudinalitèrque striata glabra, areolâ laterali latâ. Pappus quasi 3—plex, exterior (margo fructus) crenatus, medius 10—setus longus, intimus 10—setus brevis

§. III. *Receptaculum paleaceum vel fimbriatum.*

\* *Pappus nullus vel coroniformis.*

CALLIOPSIS. Invol. 2—seriati squamæ exter. breves squarrosæ, inter. majores erectæ connatæ. Recept. planum paleis linearibus deciduis flore brevioribus. Ligulæ 1—seriales grossè 5—5—dentatæ. Achenia obcompressa incurva truncata. Pappus 0.

ENCELIA. Invol. 2—seriale, disco aequale, subimbricatum. Recept. planum, paleis navicularibus. Flores radii ligulati 1—seriales. Styl. rami cono superati. Achenia plano compressa emarginata, tota villosa, margine albo-lanata. Pappus 0.

SCLEROCARPUS. Invol. duplex, squamis exterioribus subpetiolatis, interioribus 5—minoribus distantibus. Recept. convexum, paleaceum. Flores radii 7—minimi irregularitèr ligulati, ante squamas invol. interioris siti; disci 8—12 persistentibus, centralibus sæpi abortivis. Styl. rami subulati hispidi. Achenia disci ebovata levia intra paleam induratum curvato complicatam inclusa, radii abortiva tenuissima. Pappus 0.

DRACOPIS. Invol. biseriati squamæ exter. 7—8 lineares patulæ, inter. parve adpressa paleis similes. Recept. concavum paleaceum. Achenia teretia, basi attenuata. Pappus coroniformis brevissimus integerrimus.

OBELISCARIA. Invol. 2—rarius 1—seriale loricatum. Recept. elongatum spiciforme, paleis complicatis, achenia semi amplexantibus, apice hirsutis. Achenia radii abortiva 5—gona hispida, disco compressa ovalia, anticè margine subalata, calva cal. apice appendiculata.



**MARUTTA.** Invol. hemisphærici squamæ paucise-riatæ, disco breviores. Recept. totum aut apice tantum paleaceum, conicum v. convexum. Cor. tubo plano-ob-compresso bialato. Achenia glabra costata. Pappus 0.

**ECHINACEA.** Invol. 5—seriati squamæ lanceolatæ ciliatæ. Recept. ovatum paleis rigidis supernè cartilagineis flores disci superantibus. Ligulæ  $\infty$  longæ lineares (purpureæ). Achenia 4—gonâ obpyramidata crassa. Pappus irregularitè coroniformis lacerus deciduus.

**RUDBECKIA.** Invol. 2—seriati squamæ foliaceæ patentès. Recept. conici paleæ acutæ planæ v. navicularès. Achenia 4—gonâ obpyramidata, disco epigyno magno, pappo brevissimo inæqualitè dentato aut subnullo.

\* \* *Pappus pilosus, setosus v. paleaceus.*

**ACTINOMERIS.** Invol. 1—5—seriale squamis foliaceis acuminatis subinæqualibus. Recept. convexum paleaceum. Ligulæ paucæ elongatæ. Stigmata appendiculata acuta. Achenia plano compressa, angustè alata, aristis binis 5—quetris, sublævibus.

**COREOPSIS.** Invol. duplex, utrumque sub—8—phyllum, squamis exterior. foliaceis angustioribus subpatulis, inter. latioribus submembranaceis. Recept. planum, paleis persistentibus. Ligulæ circitèr 8. Styli rami cono superati. Achenia obcompressa-plana, margine plus minus alata, pappi aristis v. dentibus 2 lævibus aut sursùm ciliato-serratis.

**COSMOS.** Invol. duplex, utriusque squamæ 8—10. Recept. plani paleæ membranaceæ in filum elongatum productæ. Cor. radii ligulatæ. Antheræ appendice scariosâ cordatâ superatæ. Achenia 4—gonâ exalata, aristis 2—4 deciduis retrorsum piloso-scabris coronata.

**BIDENS.** Capit. discoidea homogama v. radiata heterogama. Invol. biseriale. Recept. planiusculum paleaceum. Stigmata cono brevi superata. Achenia plus minus obcompressa aculeolata, rostrata, rostro in aristas 2—5 retrorsum piloso-scabris producto.

**GAILLARDIA.** Invol. 2—5—seriale squamis appendice foliaceâ acuminatâ discum superantibus. Recept. convexum subbrilliferum. Ligule multinerviæ; apice palmato—5—ideæ; flores disci limbo pilis articulatis. Stigmata appendice longâ subulatâ hispida. Achenia

oblonga villosa. Pappi paleæ longæ aristato-acuminatæ  
**TITHONIA.** Invol. 2—5—seriale squamis ovatis obtusis basi intus striatis. Recept. convexum paleis lanceolatis. Cor. radii ligulatæ. Stigmata exserta revoluta. Achenia radii obcompressa v. 3—quetra, pappo brevissimo parco; disci sub-4-gona lævia, pappo 1—seriali squamellis pluribus denticulatis et vel in floribus omnibus vel nonnisi in centralibus setis 1—2 ex angulis majoribus ortis coronata.

**SIMSIA.** Invol. 2—5—seriati squamæ subæquales lineares erectæ. Recept. planum paleis membranaceis complicatis. Ligulæ 5—12. Styli rami appendiculati. Achenia exalata plano compressa aristis 2 superata.

**LEIGHIA.** Invol. imbricati squamæ oblongæ in appendicem foliaceam patulo-squarrosam productæ. Recept. convexi paleæ lanceolatæ amplectentes. Cor. radii ligulatæ. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, squamellis 2 aristaformibus ex angulis achenii et 2 intermediis ovalibus brevibus denticulatis coronata.

**HARPALIUM.** Invol. imbricati squamæ ovata obtusæ, nec appendiculatæ. Recept. convexum paleaceum. Cor. radii ligulatæ. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, squamellis 2 aristaformibus ex angulis achenii et 2 brevibus obtusis intermediis coronata.

**HELIANTHUS.** Invol. irregulariter imbricatum squamis exter. foliaceis acutis appendiculatis laxis, inter minoribus paleiformibus. Recept. planum v. convexum paleis oblongis acutis. Cor. radii ligulatæ. Achenia squamellis 2 aristaformibus ex angulis ortis, adjectis septis 2 similibus ex angulis lateralibus.

• • • *Pappus plumosus.*

**NOTOBASIS.** Invol. ovato-globosum, bracteis spinosis pinnati-partitis cinctum. Squamæ coriaceæ adpressæ, apice in appendicem subtriangulam patulam productæ. Recept. paleis linearibus liberis. Corollæ subnagentes. Filam. hirsuta. Achenia marginalia efficta, centralia glaberrima compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, incurva, subcornea. Pappus centralis annulatus, setis longè plumosis biserialibus; marginalis paucisetus, setis vix denticulatis.

**Ordo Necessaria.**§. I. *Radiata.*\* *Pappus 0 aut coroniformis.*

**DIMORPHOTHECA.** Invol. 1—seriati squamæ lineates. Recept. planum, demum convexum, nudum v. paleis paucis deciduis. Ligulæ . . . Flosculi disci intimi ♂ abortivi, exteriores ♀ 5—dentati. Achenia inermia recta, disci plano-compressa bialata, radii aptera tuberculata. Pappus 0.

**CALENDULA.** Invol. pauciseriati squamæ distinctæ. Recept. planum nudum. Ligulæ 2—3—seriatæ. Achenia radii 2—5—serialia, plus minus curvata. Pappus 0.

**OSTEOSPERMUM.** Invol. pauciseriati squamæ liberae. Recept. nudum v. rarius setiferum. Ligulæ 1—seriatæ Achenia disci abortiva, radii haccata v. nucleata, crassa v. durissima, glabra, erostria, epapposa.

**MADARIA.** Invol. subglobosum 1—seriale torulosum, squamis complicatis achenia radii omninò involventibus. Recept. subconvexi centro epaleati densè et breviter simbrillifero hirsuti paleæ inter radium et discum 1—2—seriatæ. Ligulæ 10—12 uniseriales. Achenia radii basi rostello curvulo, disci omninò abortiva. Pappus 0.

**GARULEUM.** Invol. squamæ 2—seriales. Recept. convexum nudum. Achenia radii obovato-oblonga, siccoriacea, rugoso-aspera; disci abortiva plano compressa lævia. Pappus 0.

**POLYMNIA.** Invol. duplicis squamæ exter. 5 foliaceæ magnæ patulæ, interiores numerosiores breviores adpressæ achenia amplectentes. Recept. planum paleaceum. Achenia glabra, radii obovata subcompressa aptera lævia crassa; disci teretia abortiva. Pappus 0.

**MELAMPODIUM.** Invol. duplex, squamis exter. 5—5 planis patulis, interioribus 5—10 ligulas involventibus. Recept. convexi aut subulato-conici paleæ diaphanæ deciduæ. Achenia disci abortiva, radii obovata subcurvata lævia intrâ squamas involucri plus minus inclusa, extus tuberculosa v. rugosa, apice coronata. Pappus 0.

**FOUGEROUXIA.** Invol. biserialis squamæ adpressæ lanceolatæ, exteriores foliaceæ. Recept. planum paleis apice ciliato-fimbriatis. Achenia radii juniora subtrigona obcompressa pappo coroniformi dentato deciduo, adulta trigona calva lævia; disci abortiva elongata compressa

\* \* *Pappus varius, nec coroniformis.*

**TUSSILAGO.** Invol. sub-1—seriale. Recept. nudum. Flores radii ligulati pluriserialis, disci pauci tubulosi. Achenia radii cylindræce oblonga. Pappus radii sessilis pluriserialis, disci 1—serialis, setis tenuissimis.

**OTHONNA.** Invol. 1—seriati squamæ lateribus inter se plus minus connatæ. Recept. convexum v. subconicum, foveolatum, interdum pilosiusculum. Achenia radii ovalia papillosa, disci abortiva cylindræcea. Pappus pilosus, radii  $\infty$ —serialis densus, disci 1—serialis depauperatus.

**SILPHIUM.** Capit.  $\infty$ —florum. Invol. campanulati imbricati squamæ basi adpressæ, strictæ, apice foliaceæ, laxæ. Recept. subconvexum paleaceum. Achenia radii plano-obcompressa bialata emarginata. Pappi dentes v. aristæ 2 cum alâ concretæ aut liberæ.

**PARTHENIUM.** Invol. hemisphærici squamæ biseriali, exteriores ovatæ, inter. subrotundæ. Recept. conicum v. cylindræceum, paleaceum. Achenia radii compressa lævia, margine calloso cincta. Pappus bisquamellatus, squamellis aristæformibus vel suborbiculatis.

## §. II. *Discoideæ.*

**IVA.** Invol. campanulatum sæpius 5—5—phyllum. Recept. plani paleæ lineares v. lineari-spathulatæ. Flosculi omnes tubulosi, marginalibus v. paucis 1—serialibus, disci  $\infty$  antheris distinctis. Achenia obcompressa calva mutica.

**MICROPUS.** Capit.  $\infty$ —florum. floribus marginalibus 1—seriatis, centralibus  $\infty$ , omnibus tubulosis. Invol. biseriali squamæ interiores flores fructusque radii involventes. Recept. nudum. Achenia lateraliter compressa obovata. Pappus 0.

**DICROCEPHALA.** Invol. sub-1—serialis expansi squamæ ovatæ. Recept. conicum nudum. Achenia compressa erostria, marginalia pappo 0, centralia abortiva pappo 1—2—seto brevissimo.

**ANTENNARIA.** Capit. dioica v. subdioica  $\infty$  — flora. Invol. imbricati squamæ apice coloratæ v. subscario-sæ. Recept. convexum alveolatum. Cor. tubulosæ, ♀ filiformes stylo bifido, ♂ stylo simplici vel vix bifido abortivo. Achenia subteretia. Pappus 1—serialis in ♀ setis filiformibus, in ♂ vel sterilibus apice clavatis.

### Ordo Segregata.

**LAGASCEA.** Capit. 1—flora in glomerulum bracteatum collecta. Invol. proprium tubulosum 4—5—dentatum. Achenium obcompressum 4—gonum. Pappus 1—serialis coroniformis membranaceus, subinteger v. dentatus.

**ECHINOPS.** Invol. universale parvum squamis paucis reflexis; parziale  $\infty$  —phyllum, persistens, triplex. Flores 5—fidi, tubo brevissimo. Achenia cylindracea sericeo-villosa. Pappus coronæformis brevissimus subfimbriato-pilosus.

**SPHERANTHUS.** Capit. in glomerulum densè aggregata heterogama, floribus tubulosis, exter. ♀, centralibus stylo imperfecto ♂. Invol. commune varium, partialia 1—2—3—seriata  $\infty$  —phylla. Recept. commune bracteolatum, partialia nuda. Achenia erostria. Pappus 0.

## CLASSIS GYNANDRIA.

### Ordo Monandria.

**ORCHIS.** Perigonii galeati tepala subæqualia conformia. Labellum anticum integrum v. 3—4—lobum, basi calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguis. Pollinia glandulis 2 distinctis bursiculæ inclusis. Capsula infera 1—loc. 3—valvis, placentis parietalibus,  $\infty$  — sperma.

### Ordo Hexandria.

**ARISTOLOCHIA.** Perigon. tubulosum infernè cum

:

ovario connatum, limbo obliquo ligulato v. 2—5-fido. Antheræ dorso stylo adnatæ. Stylus brevis. Stigma radiato—6—partitum. Capsula coriacea, nuda, 6—loc. septicidè 6—valvis. Sem.  $\infty$ .

## CLASSIS MONOECIA.

### Ordo Monandria.

ZANNICHELLIA. Flores polygamo-monoic. Perigon.  $\sigma$ . Stamen 1. Anthera bilocularis.  $\gamma$ . Stamen 1 laterale. Ovaria 4 libera, basi cupulâ communi cincta. Stylus brevis. Stigma peltato. Nuculæ 4 mono-sperma.

EUPHORBIA. Involucrum androgynum 4—5—fidum, extus appendiculis 5—1 glandulosis. Flores  $\gamma$  periphærici, singuli bracteâ ciliato-lacerâ stipati.  $\sigma$  unicus, longè pedicellatus. Styli 5, bifidi, rarius in unum apice bifidum conuati. Stigmata 6 vel rarius 5, biloba. Caps. tricoeca, coccis elasticè 2—valvibus dehiscentibus. 1—spermis

### Ordo Diandria.

ANGURIA.  $\sigma$ . Cal. campanulatus 5—dent. Coccum calyce valdè coalita, ventricosa rubra limbo 4—part. patente. Stam. 2 opposita.  $\gamma$ . Cal. et cor. maris. Stam. 2 sterilia. Stylus semibifidus. Stigmata bifida truncatus 2—4—loc.  $\infty$ —spermus, sub—4—gonus.

### Ordo Triandria.

TRIPSACUM. Spica solitariae v. ternæ, articulate. supernè  $\gamma$ , infernè  $\sigma$ . Spicula rachi immersa bifera.  $\gamma$  in quoque articulo gemine collaterales.  $\sigma$  solitaria. Glumæ muticæ coriacæ, inferior concava, superior navicularis. Paleæ 2 hyaline muticæ. Squamula hypogyne 2.

ZEA. Flores  $\gamma$  terminales racemoso-paniculatæ, axillares densè spicati vaginis aphyllis involuti. Spicula 2—floræ, in  $\gamma$  perfectæ, in  $\sigma$  flos inferior neuter.

omnes sessiles in recept. cylindrico; stylus 1, stigma 2. Cariops. reniformis glumis paleisque cincta.

COIX. Spiculae 5 basilares, media sessilis, laterales neutrae, involucre ovato apice perforato, demum lapidescente, inclusae. Glumae 2 muticae. Paleae 2 muticae. Squamulae 2 glabrae. Spiculae 2—florae, flore infero neutro. Glumae et paleae 2 muticae carnosae. Squamulae 0. Neutr. palea unica. Cariops. subglobosa intra invol. demum libera.

CAREX. Spicae dichines, androgynae v. dioicae. Spiculae 1—florae. Palea 1. Stam. 2—5. Spiculae 1—florae. Glumae 2, exterior paleae maris simillima, interior in utriculum ovarium includentem connata. Stylus 2—3—fidus. Cariops. sub—3—gona.

SPARGANIUM. Flores in capitula dense congesti, capitulis bracteis foliaceis interstinctis, superioribus. Stam. terna squamis membranaceis interjectis. Ovarium perigonio è squamis 5 imbricatis cinctum. Stylus simplex. Stigma linguiforme unilaterale. Drupa 1—sperma.

FICUS. Flores numerosi minimi pelicellati, receptaculo carnosio apice umbilicato, intus cavo, inclusi. Perigonium 5—partitum. Stamina 5. Perigon. 5—fidum. Stylus lateralis bifidus. Drupa sive utriculus 1—spermus, in receptaculi pulpâ nidulans.

### Ordo Tetrandria.

PARIETARIA. Flores fasciculati vel cymosi, involucre 2—5—phyllo v. multipartito suffulti. Perigon. 4—5—phyllum. Stamina 4—5 oppositiva, filamentis primò incurvis, mox elasticè dissidentibus. Perigon. ventricosum-tubulosum 4—dent. Ovarium 1 liberum; stigma sessile. Cariopsis perigonio arido v. carnosulo, interdum compresso et alato cincta.

URTICA. Flores racemoso-spicati. Perigon. 4—5—partitum. Stamina 4—5, filamentis ante florescentiam curvatis, perigonii laciniis opposita. Flores capitato-racemosi. Perigon. 4—sepalum vel abortu bivalve. Ovarium 1 liberum. Stigma 1. Achenium nudum vel perigonio bacciformi inclusum.

MORUS. Amenta unisexualia. Perigonium 4—lo.

hum, lobis concavis. ♂. Stamina 4 perigonii lacinis opposita. ♀. Ovarium liberum. Stigmata 2. Achenia intra calyces baccatos inclusa, dein in fructum aggregatum (*sorosin*) coalita.

BUXUS. Perigon. 4—tepalum bracteolatum. ♂. Stamina sub ovarii rudimento inserta. . Styli 5, demum bipartibiles. Caps. globosa, 5—rostris, 5—valvis, extus coriacea, coccis 3 dispermis.

ALNUS. ♂. Amenti squamæ peltatæ, subtus 5—bracteolatæ, 5—floræ. Perigon. 4—partitum. Stamina oppositiva. . Amenti squamæ imbricatæ carnosæ. Perigon. 4—sepalum, sepalis squamæformibus. Ovaria sub quavis squamulâ 2, stigmatibus 2 filiformibus. Strobilus è squamulis lignescentibus concrenentibus. Nuculæ lignosæ angulosæ, apteræ, abortu 1—loc. et 1—sperma.

EUROTIA. ♂. Perigon 4—part. laciniis æqualibus inappendiculatis. Stamina perigonii lacinis opposita. ♀. Perigon. tubulosum semibifidum, dense villosum, demum bicornè. Utriculus compressus, villosus, perigonio persistenti inclusus. Semen verticale compressum.—Flores ♂ spicati, ♀ axillares sessiles, ebracteati.

## Ordo Pentandria.

MUSA. Flores polygamo-monoici. Perianthium bilab. labio inferiore externo 5—fido v. 5—partito, superius amplectente; labium superius internum, concavum acuminatum v. 5—lobum. Stam. 6, quorum 1 abortivum. Stigma concavum 6—lobulatum. Bacca 5—loc., pulposa, seminibus nidulantibus.

XANTHIUM. ♂. Involucrum subglobosum, 7—fl. squamis 1 serialibus. Recept. cylindræcum paleaceum. Corollæ clavato-tubulosa 5—dentata. Stigmata 2 concreta, sterilia. . Involucrum gamophyllum ovatum 2—florum, extus hamato-aculeatum, rostris 1—2 superatum. Cor. filiformis tubulosa. Stamina 0. Stigmata 2 linearia divergentia. Achenia compressa, involucri demum indurati 2—locularis loculis inclusa.

FRANSERIA. ♂. Invol. hemisphat. gamophyllum, 8—12—dentat. Receptaculum planiusculum, paleis filiformibus. Corollæ tubulosa 4—fido. . Invol.



ovatum extus aculeatum, apice in cornua 3—4 cava desinens, 1—florum v. intus in loculos 3—4 unifloros divisum. Corollæ 0. Stylus 2—fidus. Achenia calva in involucri loculis nidulantia.

AMBROSIA. Capitula heterocephala. ♂. Invol. distinctum ∞—seriale ∞—florum. Recept. nudum. Corolla tubulosa brevis 5—dentata. ♀. Capitula 1—flora, involucro communi libero cincta, bracteolis interpositis distincta. Corolla et stamina 0. Achenium involucro persistente rostrato v. in cornua excrescente inclusum.

### Ordo Octandria.

MYRIOHYLLUM. ♂. Cal. 4—partitus. Pet. 4 caduca ovata. Stam. 4—6 aut sæpius 8. Calyx adhaerens, limbo 4—lobo. Pet. 0. Carpella 4 subconcreta, nucamentacea, indehisc. 1—sperma.

QUERCUS. ♂. Amenta gracilia pendula ebracteata. Perigon. 6—8—part. laciniis inæqualibus ciliatis. Stam. 5—10. Antheræ didymæ. ♀. Involucrum squamosum imbricatum, squamis in cupulam hemisphericam coriaceam connatis. Perigon. superum 6—lobatum. Ovarium 5 loc. stylis 5 superatum, loculis 2 abortivis. Glans 1—loc. 1—sperma, cupulâ basi cincta.

CORYLUS. ♂. Amentum cylindraceum è squamis 5—lobis deltoideis conflatum. Stam. 8, antheris unilocularibus, apice setosis. Gemmæ terminales, bracteis integris foliolisque involucri unibillori duobus v. tribus minutis lacris basi coherentibus, constantes. Perigonium adhaerens denticulatum. Ovarium biloculare. Stigmata 2. Nuculæ intrâ involucra magna foliacea, basi tubulosa, apice lacera, solitariae, ovatae, lignosae 1—spermae.

### Ordo Dodecandria.

CERATOPHYLLUM. ♂. Perigonium axillare multum (10—12—) partitum. Antheræ 12—20 sessiles, apice 2—5—cuspidatae. Perigon multipart. liberum. Stylus filiformis incurvus. Nux 1—loc. 1—sperma stylo apiculata, indehiscens.

**CROTON.** Flores interdum dioici. Cal. —partitus. ♂. Pet. 5. Glandulæ 5 cum petalis alternæ. Stam. 10—20—∞ hypogyna, libera, exserta. Cal. persistens. Pet. 0. Glandulæ 5 basi ovarii sitæ. Styl. 5, bifidi vel multipartiti. Caps. 5—cocca, coccis 2—valv. 1—spermis.

**CASTANEA.** Amenta longissima cylindrica, floribus hinc inde glomeratis. Perigon. 5—6—part. Stam. 5—20. ♀. Invol. sub—5—florum 4—lobum, extus spinulosioribus et ramosis muricatum. Perigon. ovario adnatum 5—6—lobum, tomento rigido intus obtectum. Stam. 5—12 abortiva. Ovarium 5—6—loc. loculis 2—spermis, 2—5 abortivis. Styl. 5—6. Fructus capsulaformis, involucreo coriaceo echinato, nuculis 1—2—3 foeto. Nucula 1—spermæ ovato trigonæ.

**FAGUS.** Amenta globosa longi pedunculata pendula. Perigon. campanulatum 5—6—fidum. Stam. 8—12. ♀. Gemmæ terminales subglobosæ cum involucreo bifloro urceolato sub—4—lobo connatæ. Perigon. limbus superus laciniatus. Ovarium 5—loc. ovulis solutatis. Styl. 3. Fructus capsulaformis involucreo lignoso echinato demum 4—valvi nuculis 2 foeto. Nucule acuta triquetra, 1—sp. perigonii limbo piloso superatæ.

**CARPINUS.** Amenta cylindrica. Perigonii 1—phylli squamæ simplices ebracteate imbricate. Stam. 8—20. Antheræ apice pilosæ. Amenta terminalia laxa, bracteis parvis deciduis, involucri biflori foliolis geminis 5—lobis formata. Perigonii limbus serratus dentatus. Ovarium bilocul. stigmatibus 2. Nucule intra involucrea solitaria, ovate, compressæ, perigoni limbo apiculatæ. 1—spermæ.

### Ordo Polyandria.

**TYPHA.** Spica culmum terminans. Stamina 5—setis stipata, antheris 2—4—ocularibus. Spica infra masculam continuè culmum obvestiens. Ovaria 5—setis plurimis stipata, primùm sessilia, tandem in stipitate setis consito elevata. Fructus drupaceus unicus 1—spermis.

**ARUM.** Spatha basi convoluta. Spadix inferne interruptè androgynus, genitalibus rudimentariis supra etiam infra stamina confertis aut raris, apice clavato

nudus. Antheræ distinctæ v. connatæ. Stigma sessile. Baccae 1—aut oligospermæ.—Folia hastata vel cordata.

**DRACUNCULUS.** Spatha basi convoluta, limbo plano patente. Spadix infernè continuò androgynus, genitalibus rudimentariis infrà et suprà stamina, apice subclavato nudus. Antheræ in phalanges connatæ. Stigma sessile. Baccae 1—aut oligospermæ. Folia pedatisecta.

**CALLA.** Spatha explanata persistens. Spadix stipitatus infernè ♂, apice ♀. Stam. ∞ in spadiceis parte inferiore ovarii circumposita. Ovarium 1—loc. stigmate sessili disciformi. Baccae distinctæ 1—loc. oligospermæ.

**RICHARDIA.** Spatha basi convoluta, limbo expanso marcescente. Spadix continuò androgynus, staminibus rudimentariis ovaria stipantibus. Antheræ ∞ liberæ bilocul. connectivo lato cuneiformi supernè in discum convexo-glandulosum ampliato, adnatæ: poris verticalibus dehiscentes. Stylus brevis. Stigma glandulosum. Baccae 1—locul. oligospermæ.

**POTERIUM.** Cal. basi 5—squamosus, tubo apice coarctato, limbo 4—partito. Pet. 0. Stam. 20—30. Ovaria 2 stylo filiformi et stigmate penicilliformi superata. Achenia intra calycem induratum, sicca, 1—sperma.

**JUGLANS.** Amentum imbricatum. Perigonium simplex, singulæ bracteæ internè adnatum, 5—6—partitum. Stamina 14—56. Perigon. duplex. Styli 2 brevissimi. Stigmata 2 magna. Drupa foeta nuce osseâ bivalvi, extus rugosâ et irregularitèr profundèque sulcata.

**PLATANUS.** Flores super. receptacula globosa conferti. Perigon. 0. Stamina ∞, squamis subclavatis mixta. Filamenta brevissima. Ovaria ∞ obpyramidata squamis mixta. Stylus sublateralis uncinatus. Nuculæ coriaceæ claviformes confertæ, 1—loc. 1—sp. basi paposæ.

## Ordo Monadelphia.

**CYTINUS.** Perigon. superum tubuloso-campanulatum, limbo 4—fido basi 1—squamosum. Columna centralis antherifera, apice tuberculis concis circitèr 8 coronata. Antheræ 8 circum columnæ apicem sessiles.

Ovarium inferum 1—loc. placentis 8 parietalibus. Stylus cylindricus. Stigma capitatum 8—sulcatum. Bacca mollis pulposa. Sem.  $\infty$  nidulantia.

**PINUS.** ♂. Amenta solitaria v. spicata. Stamina  $\infty$  axi inserta, filamentis brevissimis. Antheræ biloc. connectivo squamulæformi superatæ. Amenta solitaria v. conferta. Squamæ imbricatæ. Ovula ad basin squamarum gemina. Strobilus squamis lignescentibus, basi excavatis. Semina ad basin squamarum gemina, inversa nukuliformia, testâ lignosâ vel coriaceâ basi in alam membranaceam productâ.

**CUPRESSUS.** ♂. Amenta terminalia elliptica. Stamina  $\infty$  nuda, filamentis excentricè peltatis. Antheræ 2—4—loculares. Amenta subglobosa terminalia. Squamæ peltatæ, axi 4—fariam insertæ. Strobilus e squamis lignescentibus centro mucronatis, primum arcè conniventibus, demùm hiscentibus. Semina  $\infty$  angulata, in stipite squamarum erecta, testâ utrinque in alam membranaceam angustam productâ.

**THUJA.** ♂. Amenta terminalia ovoidea minima. Stam. plura, nuda, axi inserta; filam. excentricè peltata laxè imbricata; antheræ 4—loc. Amenta terminalia in diversis ramis, minima, squamis 4—fariam imbricatis. Ovula 2 ad basin squamarum. Strobilus squamis sublignosis imbricatis, sub apice retorto mucronatis, primum clausis, mox patulis. Seminum testa utrinque in alam angustam producta.

**CALLITRIS.** ♂. Amenta terminalia ovoidea. Stam. plura nuda axi inserta; filam. excentricè peltata, laxè imbricata; antheræ 2—5—loc. Recept. terminale brevissimum in distinctis ramis. Squamæ 4—6 biserialiter oppositæ vel 5—natis verticillatæ. Ovula 5 v. 6 ad basin cujusvis squamæ. Strobilus squamis sublignosis sub apice mucronatis, arcè conniventibus, demùm in valvas 4—6 dehiscens. Semina utrinque in alam latam producta.

**ACALYPHA.** Flores interdum dioici. Cal. 4—partitus. Cor. 0. Stamina 8—16 basi monadelphæ, antherarum loculis discretis. Cal. 5—part. Cor. 0. Styl. 5 laciniati. Caps. 5—cocca, coccis subglobosis bivalvibus 1—spermis.

**RICINUS.** Calyx 5—5—partitus. Corolla 0. Sta-

MONOECIA.—POLYADELPHIA.—GYNANDRIA. 1113

mina  $\infty$ , filamentis multifariam ramosissimis. ♀. Stylus brevis. Stigmata 3 bipartita, colorata, plumosa. Caps. plerumque echinata 3—cocca, coccis 1—spermis.

**Ordo Polyadelphia.**

MOMORDICA. ♂. Cal. 5—fidus. Cor. 5—partita. Stam 3—adelpa. ♀. Filam. 5, potius 5 sterilia 3—adelpa. Stylus 3—fidus. Fructus sæpè muricatus, inferus, maturus elasticè dissiliens. Semina compressa.

LAGENARIA. Cal. campanulatus. Corollæ (albæ) petala obovata. ♂. Stamina 5 triadelpa, quinto libero. ♀. Stylus ferè 0. Stigmata 3 crassa biloba. Peponida 3—5—locularis. Semina compressa, margine tumida, apice biloba.

CUCUMIS. Character *Lagenariæ*, sed flores (lutei) interdum. ♀. Semina margine acuto nec tumido.

CUCURBITA. Cor. campanulata, lutea, petalis inter se et cum calyce valdè coalitis. ♂. Cal. hemisphærico campanulatus Stam. 5, triadelpa et syngenesica. ♀. Cal. adhærens, post anthesin infrà limbum semper circumscissus. Stigmata 3 incrassata biloba. Peponida 3—5—locularis. Sem. ovato-compressa margine tumidulo.

SICYOS ♂. Cal. 5—dent. dentibus subulatis. Cor. 5—partita. Filamenta 5 triadelpa. ♀. Stylus 3—fidus. Fructus coriaceus, indehiscens, inferus, 1—spermus, sæpissimè spinis obsitus. Semen obovatum.

MELOTHRIA. ♂. Cal. 5—dentatus. Cor. campanulata, lobis ciliatis v. dentatis, non fimbriatis. Filamenta 5 triadelpa. ♀. Stylus 1. Stigmata 3 fimbriata. Pepo- nida 3—locul.  $\infty$ —sperma.

BRYONIA. Petala basi vix coalita. ♂. Cal. 5—dentatus. Stamina 3—adelpa. ♀. Stylus 3—fidus. Fructus baccatus, ovatus v. globosus, lævis, oligospermus, inferus.

**Ordo Gynandria.**

ANDRACHINE. Cal. 5—partitus. ♂. Corolla petala 5 sæpè cum squamulis 3 bipartitis alterna. Stamina 5

basi in ovarii abortivi stipitem coalita, superne libera  
 ♀. Cor. 0. Styli 3 bifidi. Caps. 5—cocca, coccis bivalvi-  
 bus 2—spermis. Semina punctata.

## CLASSIS DIOECIA.

### Ordo Diandria.

SALIX. Flores amentacei. ♂. Amenti bractea in-  
 divisæ. Perigon. 0. Torus glanduleformis. Stam. 2—5—5,  
 filamentis liberis v. basi coherentibus, rarissime in co-  
 lumnam connatis. ♀. Amenti bractea indivisa. Ovarium  
 1—loc. Stylus brevissimus, stigmatibus 2 bilobis. Cap-  
 sula 1—loc. bivalvis, sem. ∞ comosa.

### Ordo Triandria.

OSYRIS. ♂. Perigon. 5—4—partitum. Stam. 5—4  
 margini disci 5—4—lobati inserta. ♀. Perigon turbina-  
 tum, tubo adherente, limbo 5—4—partito. Stam. ut in  
 ♂, sterilia. Stylus 1, stigmatibus 5—4. Drupa 1—p  
 limbo perigonii coronata.

### Ordo Tetrandria.

VISCUM. Cal. margine integro vix prominulo  
 Pet. 4 parva basi latiore juncta. ♂. Antheræ sessiles, me-  
 diis petalis inserta. ♀. Ovarium apice marginatum. Sty-  
 lus minimus. Stigma capitatum. Bacca infera parva, non  
 coronata, 1—sperma.

BROUSSONETIA. ♂. Flores dense spicati brac-  
 teati. Perigon. 4—part. Stam. 4 opposita. ♀. Flores  
 capitato-congesti, squamis pilosis mixti. Perigon urco-  
 latum 5—4—dent. Stylus lateralis. Achenium subcartoso-  
 gelatinosum, gynophoro baccato, basi perigonio cincto,  
 longè exserto, elevatum.

### Ordo Pentandria.

NEGUNDO. Cal. minimus, inæqualiter 5—4—dent

Pet. 0. ♂. Flores fasciculati, pedicellis filiformibus. Antheræ 4—5 lineares sessiles. ♀ Flores racemosi. Fructus dioecus bipartibilis, coccis dorso in alam productis, 1—spermis.

PISTACIA. Flores apetalæ. ♂. Racemus amentaceus, squamis 1—floris. Cal. 5—fidus. Stam. 5, antheris subsessilibus 4—gonis. ♀. Racemus laxior. Cal. 3—4—fidus. Stigmata 5. Drupa sicca ovata, nuce subosseâ, sæpius 1—loc. 1—sperma.

ZANTHOXYLUM. Flores ♀, abortu dioici aut monoici. Cal. 6—9—lobus. Petala tot quot calycis lobi (uti stamina), raro 0. Carpella numero calycis loborum, libera v. basi interdum connata, abortu sæpè solitaria vel ad minorem numerum reducta; matura bivalvia 1—5—sperma.

CERATONIA. Flores polygami aut dioici. Cal. 5—part. Pet. 0. Stam. 5 filamentis longissimis. Stigma sessile orbiculatum. Legumen lineare, coriaceum, ∞—spermum, indehiscens, isthmis subcarnosis multiloculare, valvis crassis intus pulposis.

CANNABIS. ♂. Perigon. 5—partitum. Stamina 5 oppositiva. ♀. Perigon. oblongum latere fissum. Ovarium 1. Stylus 1. Stigmata 2 filiformia. Cariopsis crustacea bivalvis, indehiscens, perigonio herbaceo oblecta.

SPINACIA. Flores ebracteati. ♂. Perigon. 4—5—sep. exappendiculatum. Stam. 4—5 hypogyna. ♀. Perigon. ventricosotubulosum, 2—3—dent. Stylus brevis. Stigmata 4. Achenium intra perigonium immutatum v. 2—3—corniculatum. Semen verticale compressum.

HUMULUS. ♂. Perigon. 5—sepalum. Stamina 5 oppositiva. ♀. Strobili squamis magnis persistentibus concavis axillâ 1—2—floris constantes. Perigon. squamiforme, ovarium stigmatibus 2 elongato-subulatis superatum, cingens. Achenium liberum resinoso glandulosum.

### Ordo Hexandria.

GLEDITSCHIA. Flores unisexuales aut ♀. Cal. 5—4—5—partitus, æqualis. Petala 5—4—5. Stamina 6—4. Stylus simplex brevis. Stigma superne pubescens. Legumen compressum intus isthmis submultiloculare, pul-

pâ plus minus circa semina instructum, indehiscens.  
**COLMEIROA.** Cal. 6—sep. persistens. Cor. 9.  $\sigma$ .  
 Stam. 6 longè exserta, disco glanduloso imposita, antheris extrorsis. Rudimenta stylosum 5 claviformia.  $\sigma$ .  
 Stamina 0. Ovarium disco annulari insidens. Stigmata 5 sessilia bipartita. Caps. tricocca, coccis bivalvibus, 2—spermis.

**PHOENIX.** Flores in spadice ramoso sessiles, spatâ simplici. Perigon. duplex, exterius urceolatum 5—dentatum, interius 3—sep.  $\sigma$ . Stamina 6 vel 5, filamentis brevissimis vel subnullis.  $\sigma$ . Stigmata 5 uncinata. Drupa 1—sperma. Semen hinc sulco longitudinali exaratum.

**SMILAX.** Perigon. corollinum 6—tepalum tepalis exter. latioribus. Stylus brevissimus Stigmata 5 crassiuscula patentia. Ovarium superum 5—loculare. Bacca 1—3—loc. 1—3—sperma. Sem. globosa.

**TAMUS.** Perigon. campanulatum 6—partitum, in  $\sigma$  patens, in  $\sigma$  ovario adhærens et supra constrictum Stylus trifidus Stigmata 5. Bacca 5— vel 1—locularis. Semina in loculis 2 v. abortu solitaria subglobosa.

### Ordo Octandria.

**POPULUS.** Amenti bracteæ laciniatæ timbriatæ. Perigon. urceolatum obliquum.  $\sigma$ . Stamina 8—12 vel plura.  $\sigma$ . Stylus brevissimus, stigmatibus 2 bipartitis. Capsula 1—loc. bivalvis. Semina  $\infty$  comosa.

### Ordo Enneandria.

**MERCURIALIS.** Dioica aut rarius monoica. Perigon. 5—4—partitum.  $\sigma$ . Stam. 8—12— $\sigma$ , antherarum loculis discretis globosis.  $\sigma$ . Filamenta sterilia 2—3. Ovarium didymum vel 5—lobum. Styli 2—7. Caps. 2—5—cocca, coccis globosis 1—spermis.

### Ordo Decandria.

**GYMNOCLADUS.** Cal. tubulosus. —fidus. Pet



æqualia oblonga, è tubo exserta. Stam. 10 inclusa. Legumen oblongum crassum, intus pulposum.

SCHINUS. Cal. 5—partitus. Pet. 5. ♂. Stam. 10. Rudimentum ovarii. ♀. Filam. sterilia. Ovarium 1 sessile. Stylus 0. Stigmata 5—4 punctiformia. Drupa globosa, epicarpio tenui; nucleo 1—spermo osseo, in peripheriâ lacunis 6 vacuis excavato.

CORIARIA. Cal. campanulatus 10—fidus, laciniis 2—seriatis, exterioribus minoribus. Petala 0. Ovarium 5—angulare, 5—loc. Stylus 0. Stigmata 5 longa. Fructus 5—coccus, calyce partim membranaceo partimque carnoso tectus, coccis indehiscentibus 1—spermis.

### Ordo Dodecandria.

LAURUS. Flores dioici aut ♀. Perigon. 4—part. laciniis æqualibus deciduis. ♂. Stam. 12 triseriata, fertilia, biglandulosa. Antheræ valvulis 2 dehiscentes. ♀. Stam. 2 vel 4, sterilia. Stylus brevis. Stigma subcapitatum. Bacca 1—sp. basi perigonii stipata.

### Ordo Monadelphia.

CHAMÆROPS. Flores polygamo-dioici in spadice spathis 2 vel 4, sessiles, bracteati. ♂. Perigon. duplex, exterius 5—partitum, interius 5—sepalum. Stamina 6—9, filamentis basi connatis. ♀. Calyx et cor. maris. Stam. 6; filamenta in cupulam connata. Stylus 0. Stigmata 3. Baccæ 5 vel rarò ∞, interdum abortu pauciores, 1—sperma.

EPHEDRA. Flores rarius monoici. ♂. Amenta ovoidea è bracteis quadrifariam imbricatis; floribus in bractearum axillis solitariis. Perigon. bilobum. Stamina 6—8 antheris unilocularibus. ♀. Involucrum diphyllum biflorum. Ovaria 2 libera, apice aperta. Bacca ovata dispersma, squamis involucri carnosis accrescentibus formata. Sem. plano-convexa.

TAXUS. Flores axillares. ♂. Amenta subglobosa bracteis imbricatis. Stamina 6—14, antheris 6—8—locularibus, subtus longitudinalitèr dehiscentibus. ♀.

Amenta gemmiformia 1—flora, bracteis imbricatis. Ovulum unicum in centro disci sessile. Stylus 9. Stigma concavum. Fructus drupaceus, disco accreto carnoso involutus, apice ostiolo orbiculari aperto. Nux 1—sperma ossea.

**JUNIPERUS.** Flores dioici, rarius monoici in diversis ramis. ♂. Amenta axillaria v. terminalia, globosa, minima. Stam. ♂ nuda, axi undique inserta: filam. excentricè peltata imbricata, anthera loculis ternis v. senis, margini inferiori subtus adnatis. Amenta axillaria ovata, basi imbricato-bracteata. Invol. ♂ squamis 5—6 basi coalitis, 1—5—ovulatum. Fructus drupaceus, basi squamosus, involucri baccato, formatus. Sem. 1—7, testâ osseâ versus basin foveolis resiniferis instructa.

**RUSCUS.** Perigon. corollinum 6—tepalum. patens, persistens. ♂. Stamina 5 aut 6 in tubum coalita. Androphorum anatherum. Ovarium superum 5—loculare. Stylus 1, brevissimus. Bacca carnosa, globulosa, abortu 1—loc. sub—1—sperma.

**MOZINNA.** ♂. Cal. 5 partitus. Cor. urceolata 5—loba. Glandulae 5. Stam. 8—15, quorum 5 exteriora breviora, omnia basi connata. Ovarium glandulis 5 hypogynis cinctum. Stylus bifidus. Stigmata 2 vel 4. Caps. calyce persistente cincta, 2—cocca, abortu 1—cocca, coccis 1—spermis.

## CLASSIS CRYPTOGRAMIA.

§. I. *Aquaticæ submersæ, caulibus ramisque verticillatis, foliis raris destitutæ. Fructificatio dimorpha. Masc. ? gemmiformis rubra discoidea, filis et tubulis radiatis plena. Fem. ? nucula spiratim stricta 1—sp. uterogumento duplici, externo 5—dentato, interno veluti spiralitèr tortis, instructa.*

**CHARA.** Character ♀ pium

§. II. *Plantæ terrestres aphyllæ, ramis verticillatis sutcatis articulatis; arti vltis vagina cinctis. Fructificatio terminalis, e squamis peltatis in arcentem concentricè dispositis constans, usq̄ debiscentibus et copulata semina? filis quaternis hygrometricis instructa, generatibus.*

EQUISETUM. Character §. secundi.

§. III. *Plantæ terrestres, frondibus junioribus ab apice ad basin circinnato-convolutis. Fructificationes glomeratæ hypophyllæ, rariis terminales spicatæ. Capsulæ 1—loc. ut plurimum annulo cinctæ, x—spermæ.*

\* *Capsulæ exannulatæ.*

OPIHOGLOSSUM. Capsulæ in spicâ simplici ferè distichâ, globosæ, sessiles, transversè dehiscentes.

OSMUNDA. Capsulæ confertæ, subglobosæ, pedicellatæ, semibivalves, in racemum seu in dorso frondis dispositæ, longitudinalitèr dehiscentes.

\* \* *Capsulæ annulatæ, dorsales.*

CETERACH. Capsulæ squamis membranaceis vel filiformibus fuscescentibus obtectæ.

POLYPODIUM. Capsulæ in puncta rotunda sparsa aggregatæ; indusio 0.

POLYSTICHUM. Capsulæ in punctis rotundis sparsis dispositæ, indusio reniformi centro affixo, margine dehiscente, obtectæ.

ASPIDIUM. Capsulæ in punctis subrotundis sparsis; indusio margine affixo, à basi ad apicem dehiscente, obtectæ.

ATHYRIUM. Capsulæ in punctis sparsis ovoideo-elongatis dispositæ; indusio reniformi laterali munitæ.

ASPLENIUM. Capsulæ in lineolas transversas sparsas dispositæ; indusio laterali interius dehiscente obtectæ.

SCOLOPENDRIUM. Capsulæ in lineolas sparsas lineares geminas intervenias dispositæ, indusiis 2 superficialibus suturâ longitudinali dehiscentsibus, obtectæ.

PTERIS. Capsulæ in lineam continuam marginalem, indusio è margine frondis replicato formato, obtectæ.

ADIANTUM. Capsulæ in puncta vel lineolas marginales interruptas, indusio è margine replicato tectæ.

§. IV. *Fructificationes radicales; involucrium indehiscens 1—vel x—locul. organa utriusque sexus continens.—Plantæ aquaticæ.*

SALVINIA. Involucra 4—9 aggregata, subrotunda, membranacea, 1—locularia.

MARSILEA. Involucra 2—5 pedicello communi insidentia, coriacea, ovoidea, dissepimentis tenuissimis  $\alpha$  —locularia.

§. V. *Plantæ foliis minutis subimbricatis. Fructificationes axillares vel spicatae, sessiles, uniformes crustaceae 2—valv. pulvere plena, vel bifformes et tunc præter anteriores, capsulæ aliæ 3—4 valves globulis subcabis (seminibus?) repletæ.*—*Plantæ sæpius terrestres.*

LYCOPODIUM. Dioicum aut monoicum. *Masc.* Coccula bivalvia pulvere plena. *Fœm.* Coccula 4—valv. 1—4 sperma.

§. VI. *Plantulæ virides frondosæ, sæpissime terrestres, vel epidendræ. Fructificationes pedicellatæ capsulæformes, 1—valves, operculatæ, calyptra munitæ,  $\alpha$  —sporæ. Fl. masc.? utriculi pedicellati filis articulatis intermixti.*

\* *Peristoma duplex. Seta terminalis.*

POLYTRICHUM. Peristoma duplex, exterius dentibus 32 v. 64, interius ciliis in membranam horizontalem apice coherentibus. Calyptra dimidiata, longè pilosa.

BARTRAMIA. Urna subglobosa, sulcata. Peristoma duplex, exterius dentibus 16, interius dentibus totidem bifidis. Calyptra dimidiata.

FUNARIA. Urna pyriformis demum sulcata. Peristoma duplex, exterius obliquum 16—dentatum: interius dentibus totidem oppositis, membranaceis, horizontalibus. Calyptra fissa, magna, subtetragona.

BRYUM. Urna subnutans, subpyriformis, peristomate duplici, exter. dentibus 16 acutis, inter. dentibus totidem integris bifidisve, rectis, membranâ reticulatâ connexis, ex quâ cilia sæpè alternantia oriuntur. Calyptra dimidiata.

\* \* *Peristoma duplex. Seta lateralis.*

DALTONIA. Urna sessilis. Peristoma dentibus exter. 16, interioribus totidem ciliis ex latere dentium ortis. Calyptra integra.

FONTINALIS. Urna sessilis. Peristoma exter. dentibus 16, interius totidem ciliis in conum reticulatum connexis.

**HYPNUM.** Urna oblonga. Peristoma exter. dentibus 16; interius dentibus totidem oppositis, ciliisque intermixtis. Calyptra dimidiata.

... *Peristoma simplex* (exceptis *Orthotrichis nonnullis et Buxbaumia*).

**TORTULA.** Urna terminalis. Peristoma dentibus 52 spiraliter tortis, distinctis vel basi plus minus in membranam unitis. Calyptra fissa.

**DIDYMODON.** Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 v. 52 per paria approximatis aut basi subcoalitis. Calyptra dimidiata.

**DICRANUM.** Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 bifidis æquidistantibus. Calyptra dimidiata.

**ENCALYPTA.** Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 angustis, erectis, integris, æquidistantibus. Calyptra magna urnam maturam involvens.

**GRIMMIA.** Urna terminalis. Peristoma dentibus 16 æquidistantibus, integris aut perforatis, pyramidatis, reflexilibus. Calyptra mitræformis.

**ORTHOTRICHUM.** Urna terminalis. Peristoma simplex v. duplex, dentibus 8 vel 16 per paria approximatis; ciliis 0, 8 aut 16. Calyptra plicata, plus minusve pilosa.

.... *Peristoma 0.*

**GYMNOSTOMUM.** Urna terminalis, operculo deciduo, pedicellata. Calyptra dimidiata.

**PHASCUM.** Urna terminalis. Operculum persistens. Calyptra brevis, fugax.

§. VII. *Plantæ frondosæ virides, terrestres; fructificationibus pedicellatis capsulæformibus sæpius 2—3—valvibus absque operculo, calyptra et columellâ.*

**JUNGERMANNIA.** Capsulæ solitariæ globulosæ, 4—valves, pedicello elongato è vaginâ tubulosâ orto, insidentes.

**MARCHANTIA.** Receptaculum commune pedicellatum, sæpius radiatum vel discoideum, subtus capsulas globosas 4—valves gerens.

**RICCIA.** Capsula indehiscens subglobosa intrâ frondem nidulans; tubo brevi vix prominulo, apice perforato, instructa.

§ VIII. *Plantæ terrestres epigeæ, epiphytæ aut epidendræ, rarius virescentes, e thallo forma et consistentiâ vario, apothecia gerente, formatæ.*

\* *Apothecia aut receptacula tuberculata aut scutellata, plus minus rotunda, thallo foliaceo inserta.*

PELTIGERA. Apothecia depressa peltiformia, thallo membranaceo, lobato, subtus venoso aut tomentoso. omninò adnata.

STICTA. Apothecia submarginalia discoidea. discolora, thallo foliaceo lobato subtus tomentoso et cyphellis instructo, puncto centrali affixa.

PARMELIA. Apothecia magna, primum urceolata, demùm planiuscula, sessilia, margine discolora. thallo foliaceo lobato plano expanso, subtus glabro v. fibrilloso. puncto centrali affixa.

COLLEMA. Apothecia scutelliformia concolora, sæpius sessilia, thallo foliaceo gelatinoso nigrescente inserta.

PHYSICIA. Apothecia scutelliformia à thallo marginata; thallo ramoso-laciniato sæpius ciliato. dissimile. utrinque glabro, inserta.

RAMALINA. Apothecia scutelliformi-peltata. subsessilia, marginata, tota à thallo formata, ejusque substantiâ corticali obducta. Thallus ramoso-laciniatus, cartilagineus, suberectus, utrinque uniformis.

\* *Apothecia thallo fruticosa aut filamentosa inserta.*

USNEA. Apothecia scutelliformia, similata, concolora, margine plerumque ciliato radiato. Thallus ramosus cortice crustaceo instructus, solidus.

CENOMYCE. Apothecia orbiculata, capituliformia, immarginata, sæpius pedetis affixa. Thallus ramosus, fistulosus, crustaceus, aut subnullus.

\*\*\* *Apothecia pedunculata aut sessilia, thallo paleo rubro imposito.*

CALYCIUM. Apothecia scyphuliformia vel pileolata. Thallus crustaceo-pulverulentus, adnatus.

\*\*\*\* *Apothecia punctiformia aut phœnax elongata, thallo crustaceo inserta.*

OPEGRAPHIA. Apothecia punctiformia rotundata. linearia v. ramosa. longitudinaliter delsecta, et sæpius utrinque marginata.

..... *Apothecia tuberculata aut plus minus rotunda, thallo crustaceo aut crustaceo-cartilagineo inserta.*

**VERRUCARIA.** Apothecia immarginata, discolora, hemisphaerica; apice ostiolo, interdum thallo velato, instructa.

**PATELLARIA.** Apothecia à thallo discolora, scutelliformia, sessilia, membranà cartilagineà coloratà undique vestita, disco aequabili immarginato aut margine concolore, demum evanescente, cincto.—Thallus crustaceus expansus adnatus uniformis aut areolatus.

**PLACODIUM.** Apothecia scutelliformia sessilia, discolora, margine thallode. Thallus crustaceo-foliaceus adnatus, stellato-radiatus, centro granulosus.

**LECANORA.** Apothecia scutelliformia adnato-sessilia, subtus à thallo formata: lamina proliфера discum efformans colorata, margine plus minus crasso à thallo formato et eidem concolori cincta.—Thallus crustaceus adnatus, expansus, uniformis, determinatus vel effusus.

**URCEOLARIA.** Apothecia immersa, crustà marginata, urceolata, colorata.

..... *Apothecia pulverulenta aut nulla, thallo pulverulento inserta.*

**VARIOLARIA.** Apothecia verruciformia sessilia, alba, nucleum includentia.

**LEPRA.** Apothecia nulla aut ignota. Crusta irregularis, expansa, adnata, pulverulenta aut subfilamentosa.

§. IX. *Crusta aut frons nulla. Planta v. plerumque nigra, receptaculis coriaceo-lignosis poro vel rima dehiscentibus, et nucleum subgelatinosum continentibus, formata.*

**SPHERIA.** Receptacula ossea subrotunda, solitaria v. basi communi carnosà sive coriaceà juncta, singula apice ostiolo perforata.

**HYSTERIUM.** Receptacula sessilia simplicia, ovalia aut oblonga, rimà longitudinali demum aperta.

**PHOMA.** Receptaculum nullum, sed tuberculum à matrice formatum, demum apice ore simplici pertusum, et sporidia granulosa evacuans.

§. X. *Plantae terrestres v. parasiticae, carnosae, subroseae vel lignae, nec virides, nec dehiscentes, aphyllae.*

**TREMELLA.** Receptaculum gelatinosum, molle,

homogeneum, subpellucidum, multiforme, lobatum v. plicatum, undique simile, glabrum, contextu fibroso-celluloso; sporulae sparsae ad superficiem hymeni laevi et epapilloso.

**EXIDIA.** Receptaculum molle, gelatinosum, homogeneum, horizontale, submarginatum, subtus rugosum vel villosum, supra tantum fructificans. Hymenium persistens, papillis duris prominentibus tectum, demum costato-plicatum undulatumve. Sporidia primum acris plus minus obsolete inclusa, dein elasticè exsulantia.—Fungi lignatiles.

**ASCOBOLUS.** Receptaculum orbiculatum, submarginatum disco patellaeformi; hymenium discoideum persistens; thecae amplae clavatae, maturae emerse discretae, demum elasticè dissilientes, sporidiis nigris uniserialibus fartaе.—Fungilli fimicoli.

**PEZIZA.** Receptaculum cupuliforme marginatum, primò epidermide contiguà subclausum, demum apertum. Hymenium laeve persistens distinctum, thecas amplas fixas sporidia elasticè ejiendas, continens.

**MORCHELLA.** Pileus ovoideus v. conicus sinuoso-reticulatus, irregulariter alveolatus, stipiti cavo insidens. Hymenium superum persistens, thecas fixas includens.

**CLAVARIA.** Clavula simplex v. ramosa, cum stipite confluens. Hymenium laeve, superficiem totam occupans, superne tantum thecas gerens.

**THELEPHORA.** Receptaculum coriaceum pileatum, subtus hymenio vestitum, homogeneo. Laevi, vel papillis subrotundis sparsis obsito, thecas undique gerente.

**HYDNUM.** Pileus infra aculeatus, thecas gerens.

**BOLETTUS.** Pileus hemisphaerico-explanatus. Hymenium discretum è tubulis in stratum porosum contextis compositum: tubuli longi integri pervia se invicem separabiles, intus thecas gerentes.

**POLYPORUS.** Fungus pileatus: pileus saepe sessilibus. Hymenium homogeneum concretum, poris subrotundis pertusum, dissepimentis tenuibus, simplicibus separatis, intus thecas gerentibus.

**DAEDALEA.** Pileus suberoso-coriaceus. Hymenium sinuoso-reticulatum superficiem pilei inferiorem occupans.



**MERULIUS.** Pileus sessilis tenuis, irregularis. Hymenium venosum vel sinuoso-plicatum, plicis anastomosantibus.

**CANTHARELLUS.** Pileus carnosus v. membranaceus, subtus plicis ramosis subparallelis, rarò anastomosantibus, obtusis, cum hymenio undique thecigero homogeneis et concretis.

**AGARICUS.** Pileus subtus lamellatus; lamellæ radiantes, transversim planæ.

**PHALLUS.** Fungus stipitatus è volvâ elasticè erumpens. Pileus integerrimus supernè mucò sporulifero tectus.

§. XI. *Plantæ terrestres v. parasiticæ, aphyllæ, non virides. Receptaculum (peridium) demùm irregulariter rumpens vel apice dehiscens, et sporidia tenuissima filamentis immixta primùm fovens, dein ejiçiens.*

**GEASTRUM.** Peridium globosum duplex, exterius coriaceum in lacinias radiantes rumpens, interius membranaceum apice ostiolatum.

**BOVISTA.** Peridium globosum duplex; exterius adnatum, squamoso-ruptum secedens; interius membranaceum, apice irregularitèr rumpens.

**LYCOPERDON.** Peridium stipitatum duplex, exterius furfuraceum, interius membranaceum, apice irregularitèr rumpens.

**TULOSTOMA.** Peridium globosum stipitatum duplex, exterius in pulverem secedens, interius membranaceum, apice ostiolo rotundo marginato dehiscens.

**RETICULARIA.** Peridium simplex indeterminatum, membranaceum, rumpens; sporulæ coacervatæ, floccis basi adnatis ramosis intertextæ.

**FULIGO.** Peridium difforme duplex, exterius fibrosum evanescens, interius membranaceum fatiscens; sporulæ confertæ stratis membranaceis interseptæ.

**SPI MARIA.** Peridium simplex membranaceum, celluloso floccosum, in medio fatiscens; sporulæ in plicis peridii interioribus coacervatæ.

**THELEBOLUS.** Peridium sessile carnosum subrotundum, urceolatum, protrudens peridiolum vesiculosum sporulas mucosas ore ejiçiens.

**CYATHUS.** Peridium coriaceum cyathiforme, pri-

mò pulpam gelatinosam peridiolis immixtam: dein gelatinâ absortâ peridiola lenticularia sporulas agglomeratas fixas in centro foventia, continens.

**TUBER.** Peridium subterraneum globosum arrhizum semper clausum, intus venoso-marmoratum, peridiola minuta pedicellata venis inspersa, continens.

**RHIZOCTONIA.** Subterranea, radicecola, ex tuberculis pisiformibus fibris radiceformibus byssoides fasciculatis connexis, constans.

**FRYSIPHE.** Vegetabilia parasitica super folia et caules plantarum vivarum nascentia. Peridium carnosum globulare, primò luteum, dein rufum, tandem nigrum, irregularitèr dehiscens, filamentis impositum, sporidiis refertum.

**SCLEROTIUM.** Peridium subrotundum v. irregulare, cartilagineo-carnosum, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili, siccitate rugosum, intus simile. Sporulæ pulveraceæ emergentes.

§. XII. *Vegetabilia plerumque parasitica, epiphylla, pulveracea; ex sporidiis minutissimis receptaculo impositis, formata.*

**PUCCINIA.** Plantulæ tenuissimæ, nigro fuscae aut violaceæ, acervatim crescentes, per epidermidem vivam ruptam erumpentes.—Sporidia pedicellata, oblonga univariarius biseptata.

**CREDO.** Sporidia unilocularia minutissima, rarius pedicellata, in acervulos congesta, epidermide pravam oblecta, demum irregularitèr rupta et in pseudo-peridium non extensâ.

**AECIDIUM.** Sporidia unilocularia minutissima in acervulos regulares congesta, et epidermide in pseudo-peridium tubulosum v. cyathiforme extensâ regularitèr disruptente, cincta.

§. XIII. *Filamenta parasitica biogena, aut necrogena, aut in substantiis putrescentibus nascentia.*

**ERINEUM.** Filamenta subdiaphana, subsimplicia, in caespitulos aggregata, in foliis vivis parasitica.

**MICOR.** Filamenta sterilia decumbentia, fertilia erecta septata, terminata peridiolis solitariis sive globosis erumpentibus aut persistentibus. Sporulæ simplices globosæ.

**ASPERGILLUS.** Filamenta septata, sterilia decumbentia; fertilia erecta apice sporulas seriatas gerentia.

**BOTRYTIS.** Filamenta septata sparsa aut aggregata, libera; fertilia erecta apicibus simplicibus: sporidia simplicia circa ramos vel apices collecta.

**BYSSUS.** Filamenta decumbentia, ramosa, intertexta, tenuissima, non septata, semipellucida, ad tactum diffluentia, fugacissima.

§. XIV. *Vegetabilia aquatica, gelatinosa v. filamentosa, laminata aut dendroidea, sæpius viridia.*

**ULVA.** Frons cellulosa, fistulosa aut plana, membranacea, substantiâ tenerrimâ. Conceptacula minutissima innata nunquam eminentia.

**NOSTOC.** Frons (viridis) gelatinosa, expansa, plicata vel globosa, filamentis moniliformibus farcta.— Plantæ sæpè suprâ terram madidam crescentes.

**VAUCHERIA.** Filamenta viridia capillaria continua, plus minus pellucida, materiâ viridi granulosâ farcta. Conceptacula externa

**LEMANEA.** Filamenta viridia rigida, non gelatinosa, articulata, subsimplicia, intus filamenta moniliformia pennicillata, foveentia.

**BATRACHIOSPERMUM.** Filamenta gelatinosa flexilia, articulata, ramulis moniliformibus verticillatis.

**CONFERVA.** Filamenta cylindracea articulata, flexilia, diaphana, articulis materiâ viridi rarius coloratâ, farctis.

**DRAPARNALDIA.** Filamenta gelatinosa cylindrica, valdè flexilia, articulata, ramis sæpius fasciculatis, filo pellucido terminatis.

**HYDRODYCTION.** Filamenta membranacea viridia anastomosata, areolis polygonis.



# ÍNDICE ALFABÉTICO

DE LAS

DIVISIONES, CLASES, SUBCLASES, FAMILIAS,  
GÉNEROS Y SUS SINÓNIMOS.

	Pág.		Pág.
<b>A.</b>		<i>Adiantum</i> . . . . .	926
		<i>Adonis</i> . . . . .	6
		<i>Adoxa</i> . . . . .	550
<i>Abies</i> . . . . .	802	<i>Aecidium</i> . . . . .	976
<i>Absinthium</i> . . . . .	441	<i>Ægilops</i> . . . . .	916
<i>Acacia</i> . . . . .	206	<i>Aerva</i> . . . . .	738
<i>Acacia</i> . . . . .	205, 206	<i>Fschinomene</i> . . . . .	173
<i>Acaena</i> . . . . .	228	<i>Æsculus</i> . . . . .	105
<i>Acalypha</i> . . . . .	770	<i>Æsculus</i> . . . . .	106
<b>ACANTACEAS</b> . . . . .	667	<i>Aethionema</i> . . . . .	40
<i>Acanthus</i> . . . . .	671	<i>Aethusa</i> . . . . .	502
<i>Acer</i> . . . . .	104	<i>Aethusa</i> . . . . .	508
<i>Acer</i> . . . . .	105	<i>Agapanthus</i> . . . . .	852
<b>ACERINEAS</b> . . . . .	104	<i>Agaricus</i> . . . . .	959
<i>Achillea</i> . . . . .	425	<i>Agaricus</i> . . . . .	958, 959
<i>Achillea</i> . . . . .	424, 438	<i>Agave</i> . . . . .	821
<i>Achyranthes</i> . . . . .	738	<i>Ageratum</i> . . . . .	358
<i>Achyranthes</i> . . . . .	739, 742	<i>Ageratum</i> . . . . .	560, 562
<i>Achyrocline</i> . . . . .	447	<i>Agrimonia</i> . . . . .	226
<i>Achyropappus</i> . . . . .	415	<i>Agropyrum</i> . . . . .	910
<i>Achyrophorus</i> . . . . .	498	<i>Agrostema</i> . . . . .	76
<i>Acinosa</i> . . . . .	625	<i>Agrostis</i> . . . . .	879
<i>Acmena</i> . . . . .	253	<i>Agrostis</i> . . . . .	866, 876, 879
<i>Acnistus</i> . . . . .	698		881, 882
<i>Aconitum</i> . . . . .	14	<i>Ailanthus</i> . . . . .	135
<i>Actinomeris</i> . . . . .	400	<i>Aira</i> . . . . .	889
<i>Adenocarpus</i> . . . . .	140	<i>Aira</i> . . . . .	869, 888, 889, 890
<i>Adenophora</i> . . . . .	532		898, 899
<i>Adhatoda</i> . . . . .	672	<i>Airopsis</i> . . . . .	889

	<u>Pag.</u>		<u>Pag.</u>
Aizoon. . . . .	280	Amygdalus. . . . .	214
Ajuga. . . . .	657	<i>Amygdalus</i> . . . . .	214
Albuca. . . . .	835	<i>Amymis</i> . . . . .	152
<i>Alewa</i> . . . . .	89	Anacyclus. . . . .	421
Alchemilla. . . . .	227	Anagallis. . . . .	540
<i>Aleina</i> . . . . .	389	Anagyris. . . . .	175
ALGAS. . . . .	978	Ananassa. . . . .	822
Alisma. . . . .	804	Anarrhinum. . . . .	707
ALISMACEAS. . . . .	805	Anchusa. . . . .	581
Alliaria. . . . .	57	<i>Anchusa</i> . . . . .	179, 187
Allionia. . . . .	756	<i>Anemistrum</i> . . . . .	228
Allium. . . . .	852	Andrachne. . . . .	769
Alnus. . . . .	785	Andromeda. . . . .	544
Aloë. . . . .	850	Andropogon. . . . .	919
Alopecurus. . . . .	866	<i>Andropogon</i> . . . . .	887, 888
<i>Alopecurus</i> . . . . .	881		919, 920
Aloysia. . . . .	665	Androsace. . . . .	558
<i>Alsine</i> . . . . .	78, 80	Androsæmum. . . . .	102
Alstroemeria. . . . .	821	Andryala. . . . .	521
Alternanthera. . . . .	742	Anemone. . . . .	5
Althæa. . . . .	88	<i>Anemone</i> . . . . .	6
Alyssum. . . . .	27	Anethum. . . . .	512
<i>Alyssum</i> . . . . .	26, 27	<i>Anethum</i> . . . . .	505
Amaracus. . . . .	617	ANFIGAMAS. . . . .	937
AMARANTACEAS. . . . .	757	Angelica. . . . .	508
Amarantus. . . . .	759	<i>Angelica</i> . . . . .	309
AMARYLIDEAS. . . . .	816	Anguria. . . . .	258
Amaryllis. . . . .	818	Anisacanthus . . . . .	672
<i>Ambrina</i> . . . . .	745	Anoda. . . . .	95
Ambrosia. . . . .	590	Antennaria. . . . .	450
Amberboa. . . . .	469	Anthemis. . . . .	418
AMENTACEAS. . . . .	785	<i>Anthemis</i> . . . . .	595, 596, 421
Amethystea. . . . .	652		422, 425
Ammi. . . . .	295	Anthephora . . . . .	874
Ammobium. . . . .	445	Anthericum . . . . .	827
Ammophila. . . . .	882	<i>Anthericum</i> . . . . .	827
Amorpha . . . . .	171	Antholyza. . . . .	812
AMPELIDEAS. . . . .	107	Anthoxanthum. . . . .	870
Amsoua. . . . .	549	Anthriscus. . . . .	724

	Pág.		Pág.
Anthyllis. . . . .	145	Asclepias. . . . .	552
Antirrhinum. . . . .	711	<i>Asclepias</i> . . . . .	551, 554
<i>Antirrhinum</i> . . . . .	707, 708	ASCLEPIADEAS.	549
	709, 710, 711	Ascobolus. . . . .	955
Anychia. . . . .	264	Asparagus. . . . .	825
<i>Apargia</i> . . . . .	500	<i>Asparagus</i> . . . . .	826
<i>Iphanes</i> . . . . .	228	Aspergillus. . . . .	977
Apium. . . . .	294	Asperugo. . . . .	586
<i>Apium</i> . . . . .	294	Asperula. . . . .	578
APOCINACEAS.	547	Asphodeline	829
Aquilegia. . . . .	12	Asphodelus. . . . .	829
Arabis . . . . .	24	<i>Asphodelus</i> . . . . .	829
Arachis. . . . .	208	Aspidium. . . . .	925
Aralia . . . . .	550	<i>Aspidium</i> . . . . .	925
ARALIACEAS.	529	Asplenium. . . . .	925
Arbutus. . . . .	552	<i>Asplenium</i> . . . . .	924, 925
<i>Arbutus</i> . . . . .	555	<i>Asprella</i> . . . . .	915
Archangelica. . . . .	509	Aster. . . . .	764
<i>Arctium</i> . . . . .	489, 490	<i>Aster</i> . . . . .	564, 568, 569
Arctostaphylos. . . . .	555		570, 573
<i>Arctotis</i> . . . . .	464	Asteriscus. . . . .	585
Arenaria. . . . .	78	Asterocarpus. . . . .	55
Argania. . . . .	541	<i>Asterocephalus</i> . . . . .	555, 554
Argemone. . . . .	17	Asterolinum. . . . .	559
<i>Argyrocheta</i> . . . . .	591	Astragalus. . . . .	175
Aristida. . . . .	878	<i>Astragalus</i> . . . . .	175
Aristolochia. . . . .	767	Astrolobium . . . . .	183
ARISTOLOQUIEAS.	766	Athamantha. . . . .	506
Armeniaca. . . . .	214	<i>Athamantha</i> . . . . .	505, 508, 511
Armeria. . . . .	750	Athanasia. . . . .	458
Arnica. . . . .	455	<i>Athanasia</i> . . . . .	427, 458, 451
AROIDEAS.	851	Athyrium. . . . .	925
Arrhenatherum. . . . .	892	Atractylis. . . . .	468
Artemisia. . . . .	459	<i>Atractylis</i> . . . . .	469
Arthropodium. . . . .	827	<i>Atragene</i> . . . . .	5
Arum. . . . .	851	Atraphaxis. . . . .	755
<i>Arum</i> . . . . .	852	Atriplex. . . . .	748
Arundo. . . . .	885	Atropa. . . . .	696
<i>Arundo</i> . . . . .	882, 883	<i>Atropa</i> . . . . .	684, 697, 699

	Pág.		Pág.
Aubrietia. . . . .	26	<i>Bidens</i> . . . . .	395, 409
AURANCIACEAS. . . . .	100	Bifora. . . . .	729
<i>Auricularia</i> . . . . .	955	<i>Bignonia</i> . . . . .	557, 716
Avena. . . . .	891	BIGNONIACEAS. . . . .	729
<i>Avena</i> . 877, 890, 891.	893	Biotia. . . . .	569
<i>Axyris</i> . . . . .	750	Biscutella. . . . .	57
Azalea. . . . .	535	Biserrula. . . . .	189
		Blitum. . . . .	747
		Blumembachia. . . . .	260
		<i>Boebera</i> . . . . .	412
		Boerhaavia. . . . .	77
		Boletus. . . . .	57
		<i>Boletus</i> . . . . .	957, 958, 959
		<i>Borago</i> . . . . .	589
		BORRAGINEAS. . . . .	572
		Borrago. . . . .	580
		Botryanthus. . . . .	878
		Botrytis. . . . .	377
		<i>Bouteloua</i> . . . . .	887
		Bouvardia. . . . .	559
		Bovista. . . . .	970
		Brassica. . . . .	42
		<i>Brassica</i> . . . . .	58, 45, 49
		Breweria. . . . .	570
		Briza. . . . .	878
		BROMELIACEAS. . . . .	822
		Bromus. . . . .	904
		<i>Bromus</i> . . . . .	890, 899, 909
			911, 912
		Broteroa. . . . .	441
		Broussonetia. . . . .	782
		Bryonia. . . . .	29
		Bryophyllum. . . . .	271
		Bryum. . . . .	929
		<i>Bryum</i> . . . . .	929, 955, 954, 955
		Bubon. . . . .	712
		<i>Bubon</i> . . . . .	56
		Buffonia. . . . .	82
		<i>Fulbinc</i> . . . . .	82
Baccharis. . . . .	578		
<i>Baccheris</i> . . . . .	577		
Bahia. . . . .	415		
Ballota. . . . .	647		
Balsamina. . . . .	121		
BALSAMINEAS. . . . .	120		
<i>Balsamita</i> . . . . .	455		
<i>Baltimora</i> . . . . .	386		
Barbarea. . . . .	23		
Barkhausia. . . . .	509		
Barleria. . . . .	670		
Bartramia. . . . .	929		
<i>Bartsia</i> . . . . .	724		
Basella. . . . .	752		
Batatas. . . . .	565		
Batrachospermum. . . . .	979		
Belemcanda. . . . .	814		
Bellevalia. . . . .	858		
Bellis. . . . .	572		
<i>Bellis</i> . . . . .	444		
Bellium. . . . .	571		
BERBERIDEAS. . . . .	15		
Berberis. . . . .	15		
Berteroa. . . . .	26		
Beta. . . . .	746		
<i>Betonica</i> . . . . .	658, 659		
Bidens. . . . .	404		



	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Bulbostylis. . . . .	561	<b>CALYCANTEAS.</b> . . . .	240
Bunias. . . . .	49	<i>Calycanthus.</i> . . . .	240
<i>Bunias.</i> . . . .	34	<b>CALYCIFLORAS.</b> . . . .	126
Bunium. . . . .	296	<i>Calycium.</i> . . . .	945
<i>Bunium.</i> . . . .	296	<i>Calydermos.</i> . . . .	682
Buphthalmum. . . . .	383	<i>Calystegia.</i> . . . .	570
<i>Buphthalmum.</i> . . . .	383, 384	<i>Calyxhymenia.</i> . . . .	735
	595, 594	<b>CAMELIACEAS.</b> . . . .	100
Bupleurum. . . . .	298	<i>Camelina.</i> . . . .	38
Buxus. . . . .	768	<i>Camellia.</i> . . . .	100
Byssus. . . . .	978	<i>Campanula.</i> . . . .	526
		<i>Campanula.</i> . . . .	531, 532
<b>C.</b>		<b>CAMPANULACEAS.</b> . . . .	523
		<i>Canna.</i> . . . .	809
<i>Cacalia.</i> . . . .	454	<i>Cannabis.</i> . . . .	780
<i>Cacalia.</i> 453, 455, 456, 460		<b>CANNACEAS.</b> . . . .	808
<i>Cachrys.</i> . . . .	327	<i>Cantharellus.</i> . . . .	959
<b>CACTACEAS.</b> . . . .	281	<b>CAPARIDEAS.</b> . . . .	50
<i>Cactus.</i> . . . .	282, 283, 284	<i>Capparis.</i> . . . .	51
<i>Cakile.</i> . . . .	34	<b>CAPRIFOLIACEAS.</b> . . . .	332
<i>Calamagrostis.</i> . . . .	882	<i>Capsella.</i> . . . .	30
<i>Calanchoe.</i> . . . .	271	<i>Capsicum.</i> . . . .	684
<i>Calandrinia.</i> . . . .	262	<i>Caragana.</i> . . . .	173
<i>Calceolaria.</i> . . . .	704	<i>Cardamine.</i> . . . .	25
<i>Calendula.</i> . . . .	461	<b>Cardiospermum.</b> . . . .	106
<i>Calendula.</i> . . . .	457	<b>Carduncellus.</b> . . . .	480
<i>Calimeris.</i> . . . .	369	<i>Carduus.</i> . . . .	484
<i>Calistemon.</i> . . . .	252	<i>Carduus.</i> . . . .	481, 486, 487
<i>Calla.</i> . . . .	852		488, 489, 492
<i>Calla.</i> . . . .	852	<b>Carex.</b> . . . .	857
<i>Calliopsis.</i> . . . .	399	<b>CARIOFILEAS.</b> . . . .	65
<i>Callitephus.</i> . . . .	370	<i>Carlina.</i> . . . .	467
<i>Callitriche.</i> . . . .	248	<i>Carpesium.</i> . . . .	451
<i>Callitris.</i> . . . .	799	<i>Carpinus.</i> . . . .	795
<i>Calluna.</i> . . . .	534	<b>Carrichtera.</b> . . . .	47
<b>Calonyction.</b> . . . .	567	<i>Carthamus.</i> . . . .	480
<i>Calophaeus.</i> . . . .	668	<i>Carthamus.</i> . . . .	479, 480
<i>Caltha.</i> . . . .	10	<i>Carum.</i> . . . .	296
		<i>Carum.</i> . . . .	295

	<u>Pág.</u>		<u>Pág.</u>
Cassia. . . . .	210	Chaerophyllum. . . . .	525
Castanea. . . . .	792	Chamæpeuce. . . . .	488
Catabrosa. . . . .	897	Chamærops. . . . .	849
<i>Catabrosa</i> . . . . .	890	<i>Chantransia</i> . . . . .	980, 981
Catalpa. . . . .	557	Chara. . . . .	922
Catananche. . . . .	495	<b>CHARACEAS.</b> . . . .	922
Caucalis. . . . .	522	Cheiranthus. . . . .	27
<i>Caucalis</i> . . . . .	522	<i>Cheiranthus</i> . 22, 24, 77, 78	77
Ceanothus. . . . .	150	Chelidonium. . . . .	18
Cedronella. . . . .	632	<i>Chelidonium</i> .. . . .	18
<b>CELASTRINEAS.</b> . . . .	126	<i>Chelone</i> . . . . .	715, 714
Celosia. . . . .	757	Cenopodium. . . . .	745
<i>Celosia</i> . . . . .	758	<i>Chenopodium</i> . . . . .	741, 742
Celsia. . . . .	705		747
Celtis. . . . .	777	Chilophyllum. . . . .	596
<b>CELULARES.</b> . . . .	921	Chimonanthus. . . . .	240
Cenchrus. . . . .	874	Chloris. . . . .	885
<i>Cenchrus</i> . . . . .	875, 884	Chondrilla. . . . .	508
Cenomyce. . . . .	944	Chorispora. . . . .	54
Centaurea. . . . .	470	Chrysanthemum. . . . .	455
<i>Centaurea</i> . . . . .	469, 470, 479	<i>Chrysanthemum</i> . . . . .	429, 450
	490		451, 455, 454, 453, 444
Centranthus. . . . .	517	Chrysocoma. . . . .	575
Cephalaria. . . . .	549	<i>Chrysocoma</i> . . . . .	575
Cerasus. . . . .	215	<i>Chrysopogon</i> . . . . .	920
Cerastium. . . . .	80	<i>Chrysuus</i> . . . . .	901
<i>Cerastium</i> . . . . .	72	Cicer. . . . .	187
<b>CERATOFILEAS.</b> . . . .	248	Cichorium . . . . .	496
Ceratocephalus. . . . .	210	<i>Cineraria</i> . . . . .	416, 417
Ceratonia. . . . .	248	Cinna. . . . .	878
Ceratophyllum. . . . .	548	Circæa. . . . .	246
<i>Cerbera</i> . . . . .	212	Cirsellium. . . . .	468
Cercis. . . . .	282	<i>Cirsellium</i> . . . . .	468
Cereus. . . . .	282	Cirsium . . . . .	486
<i>Cercus</i> . . . . .	282	Cissus. . . . .	108
Cerithe. . . . .	576	<b>CISTACEAS</b> . . . . .	55
Cestrum. . . . .	699	Cistus. . . . .	55
Ceterach. . . . .	924	<i>Cistus</i> . . . . .	55, 56, 57, 58, 59
Chænostoma. . . . .	717	Citrus. . . . .	101

	Pd <sup>g</sup> .		Pd <sup>g</sup> .
Cladanthus. . . . .	423	Convallaria. . . . .	824
Cladonia. . . . .	944, 945	Convallaria. . . . .	824
Clarkia. . . . .	245	CONVOLVULACEAS. . . . .	564
Clavaria. . . . .	954	Convolvulus. . . . .	568
Clavaria. . . . .	956	Convolvulus. 566, 567.	568
Claytonia. . . . .	262		570
Claytonia. . . . .	262	Conyza. . . . .	376
Clematis. . . . .	2	Conyza. 357, 377, 378.	380
Cleome. . . . .	50, 51	Corchorus. . . . .	98
Cleonia. . . . .	625	Corchorus. . . . .	217
Clerodendron. . . . .	666	Cordia. . . . .	572
Clethra. . . . .	533	Coreopsis. . . . .	399
Clinopodium. . . . .	624	Coreopsis. . . . .	397, 398, 400
Clypeola. . . . .	28		401, 405, 407
Cneorum. . . . .	153	Coriandrum . . . . .	329
Cnicus. . . . .	478	Coriandrum. . . . .	329
Cnidium. . . . .	305	Coriaria. . . . .	125
Cobaea. . . . .	564	CORIARIEAS. . . . .	125
Cochlearia. . . . .	29	Coris. . . . .	539
Cochlearia. . . . .	39, 49	Corispermum. . . . .	753
Coix. . . . .	864	CORNEAS. . . . .	351
Colchicum. . . . .	945	Cornucopiæ. . . . .	865
COLCHICACEAS. . . . .	842	Cornus. . . . .	551
Collema. . . . .	940	COROLIFLORAS. . . . .	557
Collema. . . . .	947	Coronilla. . . . .	181
Collinsia. . . . .	712	Coronilla. . . . .	185
Collomia. . . . .	562	Corrigiola. . . . .	263
Colmeiroa. . . . .	768	Corydalis. . . . .	21
Colutea. . . . .	175	Corylus. . . . .	795
Colutea. . . . .	174	Corynephorus . . . . .	887
Comarum. . . . .	225	Cosmos. . . . .	408
Commelina. . . . .	846	Cotoneaster. . . . .	238
COMMELINEAS. . . . .	845	Cotula. . . . .	457
COMPUESTAS. . . . .	555	Cotula. . . . .	385
Condalia. . . . .	129	Cotyledon. . . . .	271
Conferva. . . . .	980	Cotyledon. . . . .	272
Conferva. . . . .	979	Crambe. . . . .	47
CONIFERAS. . . . .	796	Crassula. . . . .	269
Conium. . . . .	328	CRASULACEAS. . . . .	269

	Pág.		Pág.
<i>Cratægus</i> . . . . .	236	<i>Cynosurus</i> . . . . .	881. 885. 886
<i>Cratægus</i> . . . . .	238. 239		887. 894. 900. 902
<i>Cremocephalum</i> . . . . .	452	<b>CYPERACEAS</b> . . . . .	852
<i>Crepis</i> . . . . .	511	<i>Cyperus</i> . . . . .	853
<i>Crepis</i> . . . . .	505. 510.	<b>CYRTANDRACEAS</b> . . . . .	559
	515	<b>CYTINEAS</b> . . . . .	766
<i>Crinum</i> . . . . .	832	<i>Cytinus</i> . . . . .	766
<i>Crithmum</i> . . . . .	308	<i>Cytisus</i> . . . . .	139
<i>Crocus</i> . . . . .	810	<i>Cytisus</i> . . . . .	140
<i>Crotalaria</i> . . . . .	136		
<i>Croton</i> . . . . .	769	<b>D.</b>	
<i>Crucianella</i> . . . . .	559		
<b>CRUCIFERAS</b> . . . . .	21	<i>Dactylis</i> . . . . .	900
<i>Crupina</i> . . . . .	470	<i>Dactylis</i> . . . . .	886
<i>Cryphiacanthus</i> . . . . .	670	<i>Dactyloctenium</i> . . . . .	885
<i>Crypsis</i> . . . . .	865	<i>Daedalea</i> . . . . .	958
<b>CRYPTOGAMAS</b> . . . . .	921	<i>Dahlia</i> . . . . .	585
<i>Cryptostemma</i> . . . . .	464	<i>Dalea</i> . . . . .	169
<i>Cryptotænia</i> . . . . .	297	<i>Daltonia</i> . . . . .	950
<i>Cucubalus</i> . . . . .	68	<i>Danthonia</i> . . . . .	895
<i>Cucubalus</i> . . . . .	69. 75 74	<i>Daphne</i> . . . . .	765
<i>Cucumis</i> . . . . .	254	<i>Darlingtonia</i> . . . . .	205
<i>Cucurbita</i> . . . . .	257	<i>Datura</i> . . . . .	678
<i>Cucurbita</i> . . . . .	254	<i>Daucus</i> . . . . .	519
<b>CUCURBITACEAS</b> . . . . .	254	<i>Daucus</i> . . . . .	296. 519
<i>Cuminum</i> . . . . .	516	<i>Delphinium</i> . . . . .	12
<i>Cuphea</i> . . . . .	250	<i>Demetria</i> . . . . .	575
<i>Cuscuta</i> . . . . .	571	<i>Deschampsia</i> . . . . .	888
<i>Cupressus</i> . . . . .	798	<i>Deschampsia</i> . . . . .	889
<i>Cussonia</i> . . . . .	550	<i>Desmochæta</i> . . . . .	758
<i>Cyathus</i> . . . . .	972	<i>Dianthus</i> . . . . .	65
<i>Cyclamen</i> . . . . .	559	<i>Diastis</i> . . . . .	811
<i>Cydonia</i> . . . . .	240	<i>Dichondra</i> . . . . .	571
<i>Cynanchum</i> . . . . .	554	<i>Dichrocephala</i> . . . . .	576
<i>Cynara</i> . . . . .	485	<i>Dicliptera</i> . . . . .	675
<i>Cynodon</i> . . . . .	884	<b>DICOTYLEDONES</b> . . . . .	1
<i>Cynoglossum</i> . . . . .	586	<i>Dicranum</i> . . . . .	955
<i>Cynoglossum</i> . . . . .	588. 589	<i>Dicranum</i> . . . . .	955
<i>Cynosurus</i> . . . . .	901		

	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Dictamnus. . . . .	125	Echeveria. . . . .	272
Didymodon. . . . .	935	Echinacea. . . . .	396
Diervilla. . . . .	354	Echinaria. . . . .	884
Digitalis. . . . .	714	Echinocactus. . . . .	282
Dimorphotheca. . . . .	457	Echinops. . . . .	464
<i>Dineba.</i> . . . .	886	Echinopsilon. . . . .	745
<b>DIOSCOREAS.</b> . . . .	825	<i>Echinopsis.</i> . . . .	282
Diospyros. . . . .	541	Echinospermum. . . . .	585
Diotis. . . . .	427	Echium. . . . .	577
Diplotaxis. . . . .	45	<i>Echium.</i> . . . .	577
<b>DIPSACEAS.</b> . . . .	347	Eclipta. . . . .	384
Dipsacus. . . . .	348	Ehretia. . . . .	575
Dipteracanthus. . . . .	669	Ehrharta. . . . .	865
Dolichos. . . . .	200	Elæagnus. . . . .	765
<i>Do'ichos.</i> . . . .	197. 200.	<b>ELEAGNEAS.</b> . . . .	765
Doronicum. . . . .	454	Eleusine. . . . .	886
Dorycnium. . . . .	165	<i>Eleusine.</i> . . . .	885
Draba. . . . .	28	Ellisia. . . . .	560
<i>Draba.</i> . . . .	29	Elsholtzia. . . . .	595
Dracæna. . . . .	824	Elymus. . . . .	912
Dracocephalum. . . . .	651	Emex. . . . .	755
<i>Dracocephalum.</i> . . . .	650. 652.	Emilia. . . . .	455
	653.	Encalypta. . . . .	934
Dracopis. . . . .	597	Encelia. . . . .	398
Dracunculus. . . . .	851	Endoptera. . . . .	514
Draparnaldia . . . . .	981	Ephedra. . . . .	797
Drosera. . . . .	61	Epilobium. . . . .	242
<b>DROSERACEAS.</b> . . . .	61	<b>EQUISETACEAS.</b> . . . .	922
Drypis. . . . .	76	Equisetum. . . . .	922
Duranta. . . . .	665	<i>Eragrostis.</i> . . . .	894. 895
Durieuia. . . . .	321	Eranthemum. . . . .	675
Duvaua. . . . .	152	Erechtites. . . . .	452
Dysodia. . . . .	412	Fremostachys. . . . .	651
<i>Dysodia</i> . . . . .	412	Erianthus. . . . .	919
		<i>Erica.</i> . . . .	554
<b>E.</b>		<b>ERICACEAS.</b> . . . .	552
		Erigeron. . . . .	370
<b>EBENACEAS.</b> . . . .	541	<i>Erigeron.</i> . . . .	377. 381. 385
		Erincum. . . . .	976

	Pag.		Pag.
<i>Erinus</i> .	662	<i>Fagonia</i> .	127
<i>Eriophorum</i> .	855	<i>Fagopyrum</i> .	758
<i>Eriophyllum</i> .	415	<i>Fagus</i> .	792
<i>Erodium</i> .	109	<i>Fagus</i> .	792
<i>Erophila</i> .	29	<i>Falcaria</i> .	295
<i>Eruca</i> .	46	<b>FANEROGAMAS</b>	1
<i>Eruca</i> .	44	<i>Farsetia</i> .	25
<i>Ervum</i> .	191	<i>Fedia</i> .	546
<i>Ervum</i> .	190	<i>Felicia</i> .	564
<i>Eryngium</i> .	291	<i>Ferdinanda</i> .	595
<i>Erysimum</i> .	37	<i>Ferraria</i> .	816
<i>Erysimum</i> .	25, 56, 37	<i>Ferula</i> .	510
<i>Erysiphe</i> .	975	<i>Festuca</i> .	902
<i>Erythræa</i> .	556	<i>Festuca</i> , 896, 897, 899,	900
<i>Erythrina</i> .	203	<i>Ficaria</i> .	10
<i>Escallonia</i> .	287	<b>FICOIDEAS</b> .	275
<i>Eschscholzia</i> .	19	<i>Ficus</i> .	782
<b>ESCROFULARIACEAS</b> .	699	<b>FILADELFEAS</b> .	251
<b>ESMILACEAS</b> .	825	<i>Filago</i> .	449
<b>ETEOGAMAS</b> .	921	<i>Fimbristylis</i> .	857
<i>Ethulia</i> .	557	<b>FITOLACACEAS</b> .	755
<i>Eucomis</i> .	859	<i>Flaveria</i> .	411
<b>EUFORBIACEAS</b> .	767	<i>Flaveria</i> .	412
<i>Eufragia</i> .	724	<i>Foeniculum</i> .	502
<i>Eugenia</i> .	255	<i>Fontanesia</i> .	545
<i>Eugenia</i> .	254	<i>Fontinalis</i> .	950
<i>Eupatorium</i> .	561	<i>Fontinalis</i> .	950
<i>Eupatorium</i> .	561, 565	<i>Fougerouxia</i> .	787
<i>Euphorbia</i> .	771	<i>Fragaria</i> .	220
<i>Euphrasia</i> .	723, 724	<i>Frankenia</i> .	75
<i>Eurotia</i> .	749	<b>FRANKENIACEAS</b> .	75
<i>Eutriana</i> .	887	<i>Franseria</i> .	389
<i>Eyonymus</i> .	127	<i>Fraxinus</i> .	842
<i>Exidia</i> .	952	<i>Fritillaria</i> .	841
<b>EXOGENAS</b> .	1	<i>Froelichia</i> .	741
		<i>Fuchsia</i> .	241
		<i>Fuligo</i> .	971
		<i>Fumaria</i> .	20
		<i>Fumaria</i> .	21
<b>F.</b>			
<i>Faba</i> .	18-		

	Pág.		Pág.
<b>FUMARIACEAS.</b>	20	<i>Gleditschia.</i>	208
<i>Fumaria.</i>	929	<i>Globularia.</i>	674
<i>Funkia.</i>	828	<b>GLOBULARIEAS.</b>	674
		<i>Glyceria.</i>	897
<b>G.</b>		<i>Glyceria.</i>	896. 897
<i>Gagea.</i>	841	<i>Glycine.</i>	169
<i>Gaillardia.</i>	414	<i>Glycine.</i>	196. 197
<i>Galanthus.</i>	817	<i>Glycyrrhiza.</i>	170
<i>Galatella.</i>	368	<i>Gnaphalium.</i>	447
<i>Galega.</i>	171	<i>Gnaphalium.</i>	445. 446. 447
<i>Galeopsis.</i>	657		451
<i>Galeopsis.</i>	655	<b>Gomphocarpos.</b>	551
<i>Galinsoga.</i>	416	<b>Gomphrena.</b>	741
<i>Galinsoga.</i>	417	<i>Gomphrena.</i>	741. 742
<i>Gallium.</i>	540	<b>Gonolobus.</b>	555
<i>Garuleum.</i>	572	<b>Gossypium.</b>	94
<i>Gastridium.</i>	881	<b>GRANATEAS.</b>	240
<i>Gaudinia.</i>	892	<i>Grangea.</i>	576
<i>Gaura.</i>	242	<b>Gratiola.</b>	716
<i>Geastrum.</i>	969	<b>Grewia.</b>	99
<b>GENCIANACEAS.</b>	555	<b>Grimmia.</b>	934
<i>Gendarussa.</i>	672	<b>Grindelia.</b>	575
<i>Genista.</i>	157	<i>Grindelia.</i>	569
<i>Genista.</i>	159	<b>GROSULARIEAS.</b>	285
<i>Gentiana.</i>	556	<i>Guizotia.</i>	595
<i>Georgina.</i>	585	<b>Gymnocladus.</b>	209
<b>GERANIEAS.</b>	108	<i>Gymnostichum.</i>	913
<i>Geranium.</i>	117	<b>Gymnostomum.</b>	935
<i>Geranium.</i>	109. 110. 111	<i>Gynandropsis.</i>	50
	112. 113. 114. 116. 117	<i>Gypsophila.</i>	64
<i>Geropogon.</i>	504		
<b>Geum.</b>	218	<b>II.</b>	
<i>Gilia.</i>	565	<i>Hæmanthus.</i>	817
<i>Gladiolus.</i>	812	<i>Hagea.</i>	266
<i>Gladiolus.</i>	811	<b>HALORAGEAS.</b>	247
<i>Glaucium.</i>	18	<i>Harpalium.</i>	401
<i>Glechoma.</i>	650		

	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Hasselquistia. . . . .	315	Hoffmanseggia. . . . .	209
Hedera. . . . .	330	Holcus. . . . .	869
Hedypnois. . . . .	494	<i>Holcus.</i> . . . .	874. 920
<i>Hedypnois.</i> . . . .	499. 500	Holosteum. . . . .	77
Hedysarum. . . . .	185	HONGOS. . . . .	952
<i>Hedysarum.</i> 185. 186.	187	Hordeum. . . . .	915
HELECHOS. . . . .	922	<i>Horminum.</i> . . . .	645
Helenium. . . . .	416	<i>Hortensia.</i> . . . .	288
Helianthemum. . . . .	54	Hoya. . . . .	554
Helianthus. . . . .	402	Humulus. . . . .	780
<i>Helianthus.</i> . . . .	401. 402	Hunnemannia. . . . .	19
Helichrysum. . . . .	445	Hutchinsia. . . . .	50
Heliophila. . . . .	50	Hyacinthus. . . . .	858
Heliophytum. . . . .	575	<i>Hyacinthus.</i> . . . .	855. 828
Heliopsis. . . . .	394	Hydnum. . . . .	955
Heliotropium . . . . .	574	Hydrangea. . . . .	287
<i>Heliotropium.</i> . . . .	575	Hydrocotyle. . . . .	290
Helleborus . . . . .	10	Hydroction. . . . .	981
Helminthia. . . . .	505	HYDRÓFILACEAS. . . . .	559
<i>Helvella.</i> . . . .	959	Hydrophyllum. . . . .	560
Hemerocallis. . . . .	828	Hyosciamus. . . . .	681
<i>Hemerocallis.</i> . . . .	828	Hyoseris . . . . .	494
Hepatica. . . . .	6	<i>Hyoseris.</i> . . . .	495
HEPATICAS. . . . .	956	Hypocum. . . . .	19
Heracleum. . . . .	515	HYPERICACEAS . . . . .	102
Herniaria. . . . .	264	Hypericum. . . . .	105
Hesperis. . . . .	53	<i>Hypericum.</i> . . . .	105
<i>Hesperis.</i> . . . .	54. 55	Hypnum . . . . .	950
<i>Heteropogon.</i> . . . .	919	HYPOXYLEAS. . . . .	950
<i>Heterosperma.</i> . . . .	411	Hyssopus. . . . .	621
Heterospermum. . . . .	410	<i>Hyssopus.</i> . . . .	627
Hibiscus. . . . .	92	Hysterium. . . . .	951
<i>Hibiscus.</i> . . . .	92	<i>Hystrix.</i> . . . .	915
Hieracium. . . . .	518		
<i>Hieracium.</i> . . . .	505. 514	I.	
HIPOCASTANEAS. . . . .	405		
Hippochoeris . . . . .	497	Iberis. . . . .	51
Hippocrepis. . . . .	184	<i>Iberis.</i> . . . .	51 41
Hispidella. . . . .	525		





	<u>Pdg.</u>		<u>Pdg.</u>
Lamium. . . . .	654	Leucas. . . . .	648
Lampsana. . . . .	493	Leucothoë. . . . .	533
<i>Lampsana.</i> . . . .	493, 494, 514	Leuzea. . . . .	490
Lantana. . . . .	665	Levisticum. . . . .	508
Lappa. . . . .	489	Libanotis. . . . .	505
Lappago. . . . .	875	<i>Lichen.</i> . . . .	928, 978, 979, 942
<i>Lappago.</i> . . . .	875	944, 945, 947, 948, 949, 950	
Larrea. . . . .	125	Ligusticum. . . . .	507
<i>Larrea.</i> . . . .	209	<i>Ligusticum.</i> . . . .	508
Laserpitium. . . . .	318	Ligustrum. . . . .	545
<i>Laserpitium.</i> . . . .	506, 310	LILIACEAS. . . . .	826
Lasiospermum. . . . .	428	Lilium. . . . .	840
Lathyrus. . . . .	192	LINACEAS. . . . .	81
Latipes. . . . .	875	Linaria. . . . .	707
LAURINEAS. . . . .	762	Linosyris. . . . .	575
Laurus. . . . .	762	Linum. . . . .	82
Lavandula. . . . .	595	<i>Linum.</i> . . . .	85
Lavatera. . . . .	89	Lippia. . . . .	665
Lecanora. . . . .	948	LIQUENES. . . . .	937
Leersia. . . . .	862	Lithospermum. . . . .	582
LEGUMINOSAS. . . . .	154	<i>Lithospermum.</i> . . . .	590
Leighia. . . . .	401	Loasa. . . . .	260
Lemanea. . . . .	979	LOASEAS. . . . .	260
Lenina. . . . .	805	<i>Lobaria.</i> . . . .	958
Leonotis. . . . .	649	Lobelia. . . . .	924
Leontodon. . . . .	499	Lobostemon. . . . .	576
<i>Leontodon.</i> . . . .	499, 508, 509	Loeslingia. . . . .	268
Leonurus. . . . .	67	Lolium. . . . .	58
Lepechinia. . . . .	645	Lomatophyllum. . . . .	852
<i>Leptcephalus.</i> . . . .	549, 550, 751	Lonas. . . . .	438
Lepidium. . . . .	59	Lonicera. . . . .	554
<i>Lepidium.</i> . . . .	50, 51	<i>Lonicera.</i> . . . .	554, 555
Lepra. . . . .	950	Lopezia. . . . .	246
Leptochloa. . . . .	886	Lophanthus. . . . .	627
Lepturus. . . . .	917	LORANTACEAS. . . . .	352
Lespedeza. . . . .	186	Lotus. . . . .	164
Lessertia. . . . .	174	<i>Lotus.</i> . . . .	165, 164, 166
Leucanthemum. . . . .	429	<i>Loureira.</i> . . . .	770
<i>Leucanthemum.</i> . . . .	430	Lunaria. . . . .	25
		Lupinus. . . . .	202



	Pág.		Pág.
Mibora. . . . .	866	Myosotis. . . . .	584
Microlonchus. . . . .	469	Myosotis. . . . .	585. 586
Micropus. . . . .	378	Myosurus. . . . .	7
Microseris. . . . .	497	Myriactis. . . . .	572
Mikania. . . . .	363	Myricaria. . . . .	251
Milium. . . . .	871	Myriophyllum. . . . .	247
Milium. . . . .	876. 881	Myrrhis. . . . .	326
Milleria. . . . .	411	Myrrhis. . . . .	297
Mimosa. . . . .	204	Myrsiphyllum. . . . .	826
Mimosa. . . . .	207	MYRTACEAS. . . . .	252
Mimulus. . . . .	716	Myrtus. . . . .	252
Minuartia. . . . .	268	Myrtus. . . . .	255
Mirabilis. . . . .	735		
Mirabilis. . . . .	736	N.	
Mnium. . . . .	929. 953		
Molucella. . . . .	651		
Mollugo. . . . .	77	Narcissus . . . . .	819
Momordica. . . . .	256	Nardus. . . . .	916
Monarda. . . . .	616	Nardus. . . . .	917
Monerma. . . . .	917	Nasturtium. . . . .	25
Monilia. . . . .	977	Navarretia. . . . .	562
MONOCLAMYDEAS. . . . .	735	NAYADES. . . . .	805
MONOCOTYLEDONES. . . . .	805	Negundo. . . . .	105
Montbretia. . . . .	811	Nemophila. . . . .	560
Montia. . . . .	263	Nepeta. . . . .	627
Moræa. . . . .	815	Nerium. . . . .	549
Morchella. . . . .	954	Neslia. . . . .	59
Moricandia. . . . .	45	Nicandra. . . . .	681
Morus. . . . .	780	Nicotiana. . . . .	675
Morus. . . . .	782	Nidularia. . . . .	972
Mozionna. . . . .	769	Nigella. . . . .	11
MUCEDINEAS. . . . .	976	NINFEACEAS. . . . .	16
Mucor. . . . .	977	Nissolia. . . . .	171
Musa. . . . .	810	Nitraria. . . . .	281
MUSACEAS. . . . .	809	Nonnea. . . . .	579
MUSGOS. . . . .	928	Nostoc. . . . .	979
Myagrurn. . . . .	41	Notobasis. . . . .	48
Myagrurn. . . . .	38. 59. 45. 48	NYCTAGINEAS. . . . .	55
Myogalum. . . . .	857	Nymphaea. . . . .	10

	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
		<b>ORQUIDEAS.</b>	806
		Ortegia.	266
		Orthotrichum.	955
		Oryza.	863
		Osmunda.	924
		Osteospermum.	462
		<i>Osteospermum.</i>	373
		Osyris.	764
		Othonna.	463
		Oxalis.	121
		<b>OXALIDEAS.</b>	121
		Oxybaphus.	736
		Oxytropis.	175
<b>P.</b>			
		Pæonia.	14
		Palafoxia.	360
		Palavia.	95
		Paliurus.	128
		Pallenis.	384
		<b>PALMAS.</b>	848
		Pancreatium.	819
		Panicum.	871
		<i>Panicum.</i>	872. 873. 885
		Papaver.	16
		<i>Papaver.</i>	18
		<b>PAPAVERACEAS.</b>	16
		<i>Papyrius.</i>	782
		Paratropia.	531
		Parietaria.	779
		Parkinsonia.	209
		Parmelia.	959
		Parnasia.	62
		<b>PARONIQUEAS.</b>	263
		Paronychia.	265
		<i>Parosella.</i>	170
		Parthenium.	391
<b>O.</b>			
Obeliscaria.	398		
Ocymum.	591		
<i>Ocymum.</i>	595		
Odontites.	723		
Oenanthe.	300		
Oenothera.	243		
Olea.	544		
<b>OLEACEAS.</b>	542		
Omphalodes.	588		
<b>ONAGRARIAS.</b>	241		
Onobrychis.	185		
Ononis.	140		
Onopordon.	482		
Onosma.	582		
Opegrapha.	946		
Ophioglossum.	923		
<i>Ophiurus.</i>	918		
Oplismenus.	872		
Opopanax.	309		
Oporinia.	500		
Opuntia.	284		
Orchis.	807		
Origanum.	618		
<i>Origanum.</i>	618. 619		
Orlaya.	318		
Ormenis.	423		
Ornithogalum.	836		
<i>Ornithogalum.</i>	837. 842		
Ornithopus.	183		
<i>Ornithopus.</i>	183		
Orobanche.	727		
<i>Orobanche.</i>	726. 727		
<b>OROBANQUEAS.</b>	725		
Orobus.	195		
<i>Orontium.</i>	712		

	<u>Pág.</u>		<u>Pág.</u>
Pascalia.....	594	<i>Phalaris</i> .....	867. 868
PASIFLOREAS.....	258	Phallus.....	569
Paspalum.....	870	<i>Phallus</i> .....	564
Passerina.....	764	Pharbitis.....	566
Passiflora.....	259	<i>Pharnaceum</i> .....	57
Pastinaca.....	512	Phascum.....	955
<i>Pastinaca</i> .....	510	Phaseolus.....	197
Patellaria.....	947	Phelippæa.....	726
<i>Patellaria</i> .....	948	<i>Phellandrium</i> .....	502
Paulownia.....	716	Philadelphus.....	251
Pavia.....	106	Phleum.....	867
Pavonia.....	91	<i>Phleum</i> .....	866
<i>Pectis</i> .....	415	Phlomis.....	649
Pedicularis.....	725	<i>Phlomis</i> .....	648. 649. 651
Peganum.....	125	Phlox.....	561
Pelargonium.....	111	Pboenix.....	848
Peltigera.....	958	Phoma.....	951
Penicillaria.....	873	Phormium.....	859
Pennisetum.....	872	Photinia.....	258
<i>Pennisetum</i> .....	874	Phragmites.....	885
Pentstemon.....	715	Phylliræa.....	544
Peplis.....	249	Physalis.....	682
Perilla.....	595	Physcia.....	941
Periploca.....	550	<i>Physcia</i> .....	942. 945
<i>Peronia</i> .....	809	Physostegia.....	655
Persica.....	214	Phytolacca.....	755
Petasites.....	565	Pienomon.....	485
Petiveria.....	754	Picridium.....	515
Petroselinum.....	294	Picris.....	504
Petunia.....	675	<i>Picris</i> .....	505
Peucedanum.....	511	Pimpinella.....	297
<i>Peucedanum</i> .....	506	Pinus.....	801
Peziza.....	953	Piper.....	785
<i>Peziza</i> .....	953	PIPERACEAS.....	785
Phaca.....	175	Piptatherum.....	875
Phacelia.....	561	Pistacia.....	150
Phanopus.....	514	Pistorinia.....	272
Phagnalon.....	577	Pisum.....	191
Phalaris.....	868	Placodium.....	947

	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
<i>Placodium.</i>	940	<i>Potentilla.</i>	221
<i>Plagiüs.</i>	444	<i>Poterium.</i>	229
<b>PLANTAGINEAS</b>	751	<i>Prasium.</i>	651
<i>Plantago.</i>	751	<i>Prenanthes.</i>	517
<i>Platanus.</i>	790	<i>Prenanthes.</i>	514
<i>Plectranthus.</i>	592	<i>Preslia.</i>	597
<i>Plinia.</i>	255	<i>Primula.</i>	557
<b>PLUMBAGINEAS.</b>	727	<b>PRIMULACEAS.</b>	557
<i>Plumbago.</i>	728	<i>Priva.</i>	659
<i>Poa.</i>	894	<i>Prolongoa.</i>	450
<i>Poa.</i>	897, 904	<i>Prosopis.</i>	205
<i>Podospermum.</i>	500	<i>Prunella.</i>	624
<i>Polanisia.</i>	50	<i>Prunus.</i>	214
<b>POLEMONIACEAS.</b>	561	<i>Prunus.</i>	214, 215
<i>Polemonium.</i>	565	<i>Psilurus.</i>	917
<i>Polyanthes.</i>	829	<i>Psoralea.</i>	167
<i>Polycarpæa.</i>	266	<i>Psoralea.</i>	170
<i>Polycarpon.</i>	267	<i>Psychotria.</i>	356
<i>Polygala.</i>	62	<i>Ptarmica.</i>	425
<b>POLYGALEAS.</b>	62	<i>Ptelea.</i>	133
<i>Polygonatum.</i>	824	<i>Pteris.</i>	926
<b>POLYGONEAS.</b>	755	<i>Pterocephalus.</i>	351
<i>Polygonum.</i>	759	<i>Ptychotis.</i>	294
<i>Polygonum.</i>	759	<i>Puccinia.</i>	975
<i>Polymnia.</i>	387	<i>Pulicaria.</i>	582
<i>Polymnia.</i>	395	<i>pulmonaria.</i>	584
<i>Polypodium.</i>	924	<i>Punica.</i>	241
<i>Polypodium.</i>	925	<i>Pyrethrum.</i>	451
<i>Polypogon.</i>	881	<i>Pyrethrum.</i>	431, 437
<i>Polyporus.</i>	956	<i>Pyrus.</i>	238
<i>Polysperma.</i>	979	<i>Pyrus.</i>	240
<i>Polystichum.</i>	924		
<i>Polytrichum.</i>	928		
<i>Pomaria.</i>	209		
<i>Populus.</i>	788		
<i>Portulaca.</i>	261		
<i>Portulaca.</i>	261		
<b>PORTULACACEAS.</b>	260		
<i>Portulacaria.</i>	262		
<i>Potamogeton.</i>	807		
		<b>Q.</b>	
		<i>Quamoclit.</i>	565
		<b>QUENOPODIACEAS.</b>	742
		<i>Quercus.</i>	795
		<i>Queria.</i>	268
		<i>Queria.</i>	265

	<i>Pdg.</i>		<i>Pdg.</i>
		<i>Robinia</i> . . . . .	173
		<i>Rochea</i> . . . . .	271
		<i>Rochelia</i> . . . . .	590
		<i>Roemeria</i> . . . . .	18
		<i>Rosa</i> . . . . .	230
		<i>Rosmarinus</i> . . . . .	616
		<b>ROSACEAS</b> . . . . .	213
		<i>Rothia</i> . . . . .	522. 523
		<i>Rottboella</i> . . . . .	17. 918
		<i>Roubieva</i> . . . . .	747
		<i>Rubia</i> . . . . .	340
		<b>RUBIACEAS</b> . . . . .	335
		<i>Rubus</i> . . . . .	220
		<i>Rudbeckia</i> . . . . .	397
		<i>Rudbeckia</i> . . . . .	394. 396. 398
			403
		<i>Ruellia</i> . . . . .	669. 670
		<i>Rumex</i> . . . . .	756
		<i>Rumex</i> . . . . .	756
		<i>Ruscus</i> . . . . .	825
		<i>Ruta</i> . . . . .	124
		<b>RUTACEAS</b> . . . . .	124
			<b>S.</b>
		<i>Saccharum</i> . . . . .	872 910
		<i>Sagina</i> . . . . .	77
		<i>Salicornia</i> . . . . .	750
		<i>Salix</i> . . . . .	786
		<i>Salsola</i> . . . . .	750
		<i>Salsola</i> . . . . .	746 782
		<i>Salvia</i> . . . . .	598
		<i>Salvinia</i> . . . . .	927
		<i>Sambucus</i> . . . . .	352
		<i>Samolus</i> . . . . .	540
		<i>Sanguisorba</i> . . . . .	229
		<i>Sanicula</i> . . . . .	291
		<b>SANTALACEAS</b> . . . . .	704
<b>R.</b>			
<i>Radiola</i> . . . . .	83		
<i>Ramalina</i> . . . . .	942		
<i>Ramondia</i> . . . . .	559		
<b>RAMNEAS</b> . . . . .	127		
<b>RANUNCULACEAS</b> . . . . .	2		
<i>Ranunculus</i> . . . . .	7		
<i>Ranunculus</i> . . . . .	7. 10		
<i>Raphanus</i> . . . . .	48		
<i>Raphanus</i> . . . . .	34		
<i>Rapistrum</i> . . . . .	48		
<i>Ravolfia</i> . . . . .	548		
<i>Reaumuria</i> . . . . .	280		
<i>Reseda</i> . . . . .	51		
<i>Reseda</i> . . . . .	53		
<b>RESEDACEAS</b> . . . . .	51		
<i>Reticularia</i> . . . . .	971		
<i>Reticularia</i> . . . . .	971		
<i>Rhagadiolus</i> . . . . .	493		
<i>Rhamnus</i> . . . . .	128		
<i>Rhamnus</i> . . . . .	128		
<i>Rheum</i> . . . . .	761		
<i>Rhinanthus</i> . . . . .	724		
<i>Rhizoctonia</i> . . . . .	973		
<i>Rhododendron</i> . . . . .	535		
<i>Rhodora</i> . . . . .	535		
<i>Rhus</i> . . . . .	131		
<i>Rhynchosidium</i> . . . . .	451		
<i>Rhynchosia</i> . . . . .	196		
<i>Rhynchospora</i> . . . . .	861		
<i>Ribes</i> . . . . .	285		
<i>Richardia</i> . . . . .	852		
<i>Riccia</i> . . . . .	937		
<i>Ricinus</i> . . . . .	770		
<i>Rivina</i> . . . . .	754		
<i>Robinia</i> . . . . .	172		



	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Santolina. . . . .	427	Scrophularia. . . . .	704
<i>Santolina</i> . . . . .	428	Scutellaria. . . . .	625
Sanvitalia. . . . .	410	Secale. . . . .	912
SAPINDACEAS. . . . .	106	Securigera. . . . .	184
<i>Sapindus</i> . . . . .	107	Sedum. . . . .	272
Saponaria. . . . .	67	<i>Selinum</i> . . . . .	505. 311
SAPOTACEAS. . . . .	541	SEMIVASCULARES. . . . .	924
Saracha. . . . .	684	Sempervivum. . . . .	275
Satureja. . . . .	620	Senebiera. . . . .	49
<i>Satureja</i> . . . . .	620	Senecio. . . . .	456
Saussurea. . . . .	467	<i>Senecio</i> . . . . .	452
Saxifraga. . . . .	288	<i>Seriola</i> . . . . .	498. 515
SAXIFRAGEAS. . . . .	286	Serissa. . . . .	337
Scabiosa. . . . .	352	Serratula. . . . .	490
<i>Scabiosa</i> . . . . .	349. 350. 351	SESAMEAS. . . . .	557
	352	Sesamum. . . . .	558
Scandix. . . . .	323	Sesbania. . . . .	172
<i>Scandix</i> . . . . .	325. 326	Seseli. . . . .	303
<i>Schenodorus</i> . . . . .	903. 907	Sesleria. . . . .	893
Schinus. . . . .	152	Sesubium. . . . .	280
Schismus. . . . .	899	<i>Setaria</i> . . . . .	875
Schivereckia. . . . .	26	Sherardia. . . . .	338
Schkuhria. . . . .	415	<i>Shuttleworthia</i> . . . . .	662
Schoberia. . . . .	751	<i>Sibthorpia</i> . . . . .	571
<i>Schoenus</i> . . . . .	866	Sicyos. . . . .	259
Schotia. . . . .	212	Sida. . . . .	96
Scilla. . . . .	837	Sideritis. . . . .	643
<i>Scilla</i> . . . . .	837	<i>Sideroxylon</i> . . . . .	541
Scirpus. . . . .	855	Siegesbeckia. . . . .	385
Scleranthus. . . . .	267	Silaus. . . . .	307
Sclerocarpus. . . . .	398	Silene. . . . .	68
<i>Sclerochloa</i> . . . . .	894	Silphium. . . . .	387
Sclerotium. . . . .	974	Silybum. . . . .	481
Scolopendrium. . . . .	925	Symphytum. . . . .	580
Scolymus. . . . .	492	Simsia. . . . .	400
Scorpiurus. . . . .	181	Sinapis. . . . .	44
Scorzonera. . . . .	503	<i>Sinapis</i> . . . . .	45
<i>Scorzonera</i> . . . . .	497. 501. 515	Siphocampylus. . . . .	524
	516	<i>Sison</i> . . . . .	297

	<u>Pág.</u>		<u>Pág.</u>
Sisymbrium. . . . .	55	Stellaria	78
<i>Sisymbrium</i> . . . . .	23, 44, 46	<i>Stellera</i> .	764
Sisyrinchium. . . . .	815	Stevenia. . . . .	25
Sium. . . . .	298	Stevia. . . . .	758
<i>Sium</i> . . . . .	295, 505	<i>Stevia</i> . . . . .	560
Smilax. . . . .	826	Sticta. . . . .	258
Smyrnum. . . . .	528	Stipa. . . . .	877
Sogalgina. . . . .	416	<i>Stipa</i> . . . . .	876, 877
Soja. . . . .	200	<i>Stylophorum</i> .	18
SOLANACEAS.	674	Suæda. . . . .	732
Solanum. . . . .	687	Sutherlandia.	174
<i>Solanum</i> . . . . .	696	Symphoricarpos	555
<i>Soldevilla</i> . . . . .	525	Syringa.	545
Solenanthus. . . . .	588		
Solidago. . . . .	374	T.	
Sonchus. . . . .	516		
Sophora. . . . .	155		
<i>Sorbus</i> . . . . .	259, 240	Tagetes. . . . .	415
<i>Sorghum</i> . . . . .	920	<i>Tagetes</i> .	412
Sparaxis. . . . .	812	TALAMIFLORAS.	1
Sparganium. . . . .	850	Talinum.	261
Spartium. . . . .	157	TAMARISCINEAS.	250
<i>Spartium</i> . . . . .	158, 159	Tamarix.	250
Specularia. . . . .	551	<i>Tamarix</i> .	251
Spergula. . . . .	78	Tamus.	825
Spermacee. . . . .	557	Tanacetum. . . . .	445
Sphærauthus. . . . .	575	<i>Tanacetum</i> .	45
Sphæria. . . . .	950	Taraxacum. . . . .	108
<i>Sphæria</i> . . . . .	951	Taxus. . . . .	796
Spilanthus. . . . .	409	Tecoma. . . . .	556
Spinacia. . . . .	747	Teesdalia. . . . .	51
Spiræa. . . . .	217	Telephium.	265
Spunaria. . . . .	971	TEREBINTACEAS.	150
Stachys. . . . .	658	Tetragonia. . . . .	279
Stachytarpheta.	662	Tetragonolobus.	166
Stapelia. . . . .	554	Teucrium. . . . .	652
Staphyllea. . . . .	126	<i>Teucrium</i> . . . . .	651, 659
Statice. . . . .	728	Thalia. . . . .	808
<i>Statice</i> . . . . .	750		



	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Urospermum. . . . .	503	<i>Villanova.</i> . . . .	768
Urtica. . . . .	778	Vinca. . . . .	548
URTICACEAS. . . . .	776	Vincetoxicum. . . . .	551
Usnea. . . . .	943	Viola. . . . .	59
		<i>Viola.</i> . . . .	61
<b>V.</b>		<b>VIOLARIEAS.</b> . . . .	59
		<i>Virgilia.</i> . . . .	175
Vaillantia. . . . .	344	Viscum. . . . .	552
Valeriana. . . . .	347	Vitex . . . . .	666
<i>Valeriana.</i> . . . . 345. 346.	347	Vitis. . . . .	107
VALERIANEAS. . . . .	345	<i>Volkameria.</i> . . . .	667
Valerianella. . . . .	345	<i>Vulpia.</i> . . . .	902
Vallesia. . . . .	548	<b>W.</b>	
Varennea. . . . .	213	Wangenheimia. . . . .	900
Variolaria. . . . .	949	Wedelia . . . . .	397
VASCULARES. . . . .	1	<b>X.</b>	
Vaucheria. . . . .	979	Xanthium. . . . .	389
Velezia. . . . .	76	<i>Xanthium.</i> . . . .	390
Vella. . . . .	47	Xeranthemum. . . . .	466
<i>Vella.</i> . . . .	47	Ximenesia. . . . .	410
Veltheimia. . . . .	859	<b>Y.</b>	
Verbascum. . . . .	700	Yucca. . . . .	840
<i>Verbascum.</i> . . . . 559.	704	<b>Z.</b>	
Verbena. . . . .	659	Zacintha. . . . .	514
<i>Verbena.</i> . . . . 659.	665	Zaluzania. . . . .	395
VERBENACEAS. . . . .	658	Zannichellia. . . . .	806
Verbesina. . . . .	408	Zanthoxylon. . . . .	125
Vernonia . . . . .	557		
Veronica. . . . .	717		
Verrucaria. . . . .	947		
<i>Verrucaria.</i> . . . .	950		
Vesicaria. . . . .	26		
<i>Viborquia.</i> . . . .	213		
Viburnum. . . . .	333		
Vicia. . . . .	187		
<i>Vicia.</i> . . . . 187. 191.	196		
Vigna. . . . .	201		

	<i>Pág.</i>		<i>Pág.</i>
Zea. . . . .	864	Zollikoferia. . . . .	515
Zinnia. . . . .	591	Zozimia. . . . .	314
Zizyphora. . . . .	617	ZYGOFILÉAS. . . . .	122
Zizyphus. . . . .	128	Zygophyllum. . . . .	123



## CORRECCIONES.

PAG.	LIN.	DICE.	LEASE.
IX	18	Omitir de un	Omitir un
19	31	<i>C. Californica.</i>	<i>E. California.</i>
21	13	<i>Glanca</i>	<i>Glauca</i>
id.	40	<i>lacumbentes</i>	<i>incumbentes</i>
32	31	<i>Sempervivens</i>	<i>Sempervirens</i>
id.	37	bello	vello
83	13	Estamb. 8	Estamb. 4—8
103	13	ápice. Sentadas	ápice, sentadas
125	35	al exterior	al interior
152	31	<i>Pinatifida</i>	<i>Pinnatifida</i>
166	14	<i>Temifolius</i>	<i>Tenuifolius</i>
170	5	<i>Linni</i>	<i>Linnæi</i>
219	17	pinado-divididas-cauli- nares	pinado-divididas, la- caulinares
224	7	<i>Atrosanguinea</i>	<i>Atrosanguinea</i>
230	32	con colores	concolores
265	13	3—sépalos	5—sépalos
334	13	3—fida	5—fida
399	11	CALLIOPSIS	CALLIOPSIS
444	23	heterógamas	homógamas
651	26	bifido	trifido
657	34	<i>generalu azles</i>	<i>general azules</i>
704	33	<i>Versalis</i>	<i>Vernalis</i>
785	4	sin perigonio y	con perigonio ó
849	13	<i>Dactilifera</i>	<i>Dactylifera</i>
865	1	GRAMINEAS	GRAMINEAS
918	8	Bottholla	Kottholla
919	5	1—floras	2—floras
922	43	estexil	esteril
943	4	<i>P. Farinacea</i>	<i>R. Farinacea</i>
951	11	blanca de nieve, con	blanca de nieve con
953	22	<i>Furfuracens</i>	<i>Furfuraceus</i>
998	15	<i>interdium</i>	<i>interdum</i>
1037	4	coctcis	coctis
1075	15	Vexillam	Vexillum
1080	2	venoso-reticulatum	venoso-reticulatum
1113	39	Super.	Super
1128	40	<i>Filamentcæ</i>	<i>Filamentosæ</i>

Vitia typographica minoris momenti quisque faciliè corriget.











